



Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)



ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности» (ФИПС)



Всероссийская патентно-техническая библиотека (ВПТБ)

# ПРИВИЛЕГИИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ 1917 ГОДА

К 100-летию Октябрьской революции

---

Документы из Государственного патентного фонда



БОЖІЕЮ МИЛОСТІЮ  
МЫ АЛЕКСАНДРЪ ПЕРВЫЙ,  
ИМПЕРАТОРЪ и САМОДЕРЖЕЦЪ  
ВСЕРОССИЙСКІЙ,  
и прочая, и прочая, и прочая.

По прошеніямъ къ НАМЪ доходящимъ о привилегіяхъ на разныя изобрѣненія и открытія въ художествахъ и ремеслахъ, желая учредить постоянный порядокъ и согласить частныя выгоды и поощреніе изобрѣтателей съ общественною пользою,

Взявъ мнѣнію Государственнаго Совѣта,

Признали МЫ за благо постановить слѣдующее :

*1. О существѣ привилегій на изобрѣненія и открытія.*

§ 1.  
Привилегія на изобрѣненія и открытія въ художествахъ и ремеслахъ выдаваемая, есть свидѣтельство, удостоверяющее въ томъ, что означенное въ оной изобрѣненіе было въ свое время предъявлено Правительству, яко собственности принадлежащая лицу въ привилегіи поименованному.

§ 2.  
Выдавая такую привилегію Правительство не ручается ни въ точной принадлежности изобрѣненія или открытія лицу предъявившему, ни въ успѣхахъ онаго; но удостоверяетъ единственно въ видѣ, въ которомъ изобрѣненіе или открытіе было представлено.

§ 3.  
По сему привилегія, Правительствомъ выданная, не лишаетъ никого права доказывать судомъ, что поименованное въ оной изобрѣненіе или открытіе не принадлежитъ предъявителю.

§ 4.  
Но доколь принадлежность сія не будетъ судомъ опровергнута, доколь получившій привилегію имѣетъ слѣдующія права :

1.) Онъ одинъ можетъ въ уреченное привилегіею время пользоваться изобрѣщеніемъ или открытіемъ, яко неопъемлемою и исключительною его собственностію, и въ слѣдствіе того :

2.) Вводить, употребить и продавать другимъ, какъ сіе изобрѣненіе или открытіе, такъ и передавать самую привилегію.

3.) Преслѣдовать судомъ всякую поддѣлку и искашь удовлетворенія въ понесенныхъ отъ того убыткахъ.

4.) Поддѣлкою признавать точное и во всѣхъ существенныхъ частяхъ сходное производство изобрѣненія или открытія, хотя бы и

## ПАТЕНТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Описание к  
охранным  
документам на  
изобретения

Публикации  
относящиеся к  
другим результатам  
интеллектуальной  
деятельности

Первый отечественный патентный закон

—  
Манифест «О привилегіяхъ на разныя  
изобрѣтенія и открытія  
въ художествахъ и ремеслахъ»

был подписан Александром I  
14 июня 1814 г.



32-68

стр



# СВОДЪ ПРИВИЛЕГІЙ,

выданныхъ въ Россіи.

Издание Департамента Торговли и Мануфактуры.

1897.

Выпускъ II.

С-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія В. Каргабуза, д. М-на Финляндск., на Дворц. площ.

1897.

На подлинномъ Собственно Ею Императора  
торговляго Величества рукою написано:  
Въ Москвѣ. "Бѣтъ по сему".  
20 Мая 1896 г.

## ПОЛОЖЕНІЕ

о привилегіяхъ на изобрѣтенія и усовершенствованія.

1. Для огражденія права исключительнаго пользованія изобрѣтеніями и усовершенствованіями, сдѣланными въ области промышленности, могутъ быть испрашиваемы установленнымъ порядкомъ привилегіи.

2. Привилегіи на изобрѣтенія и усовершенствованія выдаются какъ русскимъ, такъ и иностраннымъ подданнымъ, и притомъ не только самимъ изобрѣтателямъ, но и ихъ правопреемникамъ.

3. Привилегіи выдаются лишь на такія изобрѣтенія или усовершенствованія, которыя представляютъ существенную новизну или во всемъ своемъ объемѣ, или въ одной или въ нѣсколькихъ частяхъ, или же въ своеобразномъ сочетаніи частей, хотя бы и известныя уже въ отдѣльности. Въ составъ одной и той же привилегіи могутъ входить и нѣсколько отдѣльныхъ изобрѣтеній и усовершенствованій, если они, въ своей совокупности, представляютъ одинъ определенный способъ производства и не могутъ имѣть примѣненія въ отдѣльности.

4. Привилегіи не могутъ быть выдаваемы на изобрѣтенія и усовершенствованія: а) представляющія научныя открытія и отвлеченныя теоріи; б) противныя общественному порядку, нравственности или благопристойности; в) привилегированныя уже въ Россіи или получившія примѣненіе безъ привилегіи, или же описанныя въ литературѣ съ достаточною для воспроизведенія ихъ подробностью, до дня подачи проше-

Императоръ Николай II  
утвердил  
Положеніе о привилегіяхъ  
на изобрѣтенія и  
усовершенствованія  
20 мая 1896 г

Къ № 12965.—1896 Мая 20.

На подлинномъ Собственно Ею Императорскаго Величества рукою написано:  
"Бѣтъ по сему".  
Штатъ Комитета по техническимъ дѣламъ при Департаментѣ Торговли и Мануфактуры.

	Число лицъ.	Содержаніе въ годъ.				Классы и разряды.		
		Жалованья.	Столовыхъ.	Квартирныхъ.	Всего.	По должностямъ.	По выслугѣ на мундирѣ.	По пенсіи.
		Р	у	б	з			
Непримѣнные Члены . . . . .	9	По назначенію	Министръ	15.000	VI	VI	III ст. 1	
Привѣтъ дѣлъ Комитета . . . . .	1	1.800	600	600	3.000	VI	VI	III ст. 2
Столочальщики . . . . .	3	900	400	400	5.100	VII	VII	I V
Помощники Столочальщиковъ . . . . .	6	600	180	180	5.760	VIII	VIII	V
Регистраторъ (одинъ же и Журналистъ) . . . . .	1	400	150	150	700	IX	IX	VI
На писцовъ, канцелярскіе припасы, библиотеку и мелкіе расходы . . . . .	—	—	—	—	7.440			
Итого . . . . .	—	—	—	—	37.000			

Примѣчанія: 1) Означенныя въ семъ штатѣ должности могутъ быть замѣщаемы лицами, не имѣющими соответственныхъ чиновъ, вѣсь не имѣющими чиновъ, а также не имѣющими права на вступленіе въ гражданскую службу, причемъ послѣдніе въ сѣкъ дѣлъ пользуются всѣми служебными преимуществами, присвоенными занимаемымъ ими должностямъ, но въ чинахъ не производятся.—2) Вознагражденіе Непримѣнныхъ Членовъ, а также экспертовъ, за предварительное рассмотрѣніе дѣлъ по привилегіямъ на изобрѣтенія и усовершенствованія производится изъ кредита, достигающаго по сѣмѣ Департамента Торговли и Мануфактуры на расходы по выдачѣ привилегіи.

## Фонд описаний к отечественным привилегиям на изобретения



Содержит информацию об уровне промышленного развития России в XIX-начале XX вв. ;

Является уникальным источником знаний по истории развития изобретательской мысли ;

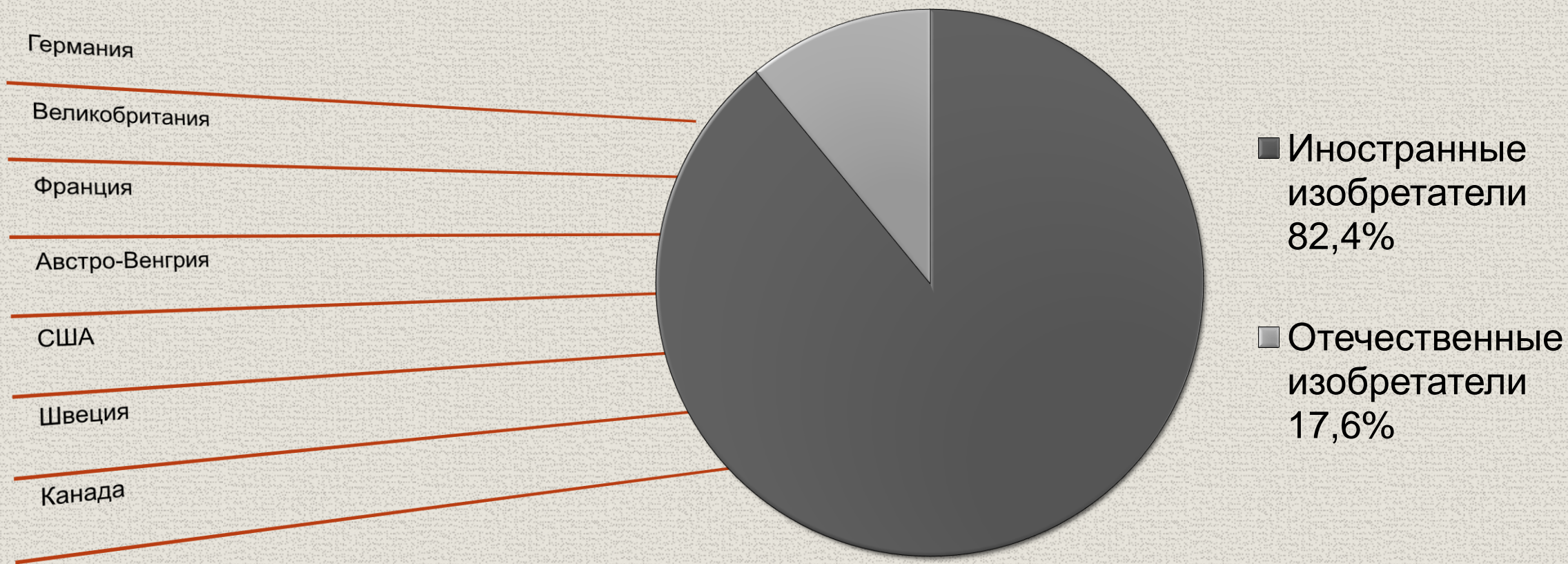
Рассматривается как объект научного и культурного наследия ;

Входит в состав Государственного патентного фонда .



# Фонд описаний к российским привилегиям на изобретения. Национальная принадлежность владельцев

Наиболее активные зарубежные страны, патентовавшие в России до 1917 г.



Объем фонда привилегий  
составляет 36079 документов

## Знаменитые российские патентовладельцы

На протяжении 100 лет российские привилегии были выданы ученым, изобретателям и промышленникам, навсегда вошедшим во всемирную историю. Это: Н.Е. Жуковский, А.С. Попов, К.Э. Циолковский (Россия), А.Г. Белл и Д. Дьюар (Великобритания), Т.А. Эдисон, Г. Форд, О. и У. Райт (США), Л. Пастер, О. и Л. Люмьер (Франция), Г. Даймлер, Р. Бош, П. и В. Маузер (Германия) и многие другие.

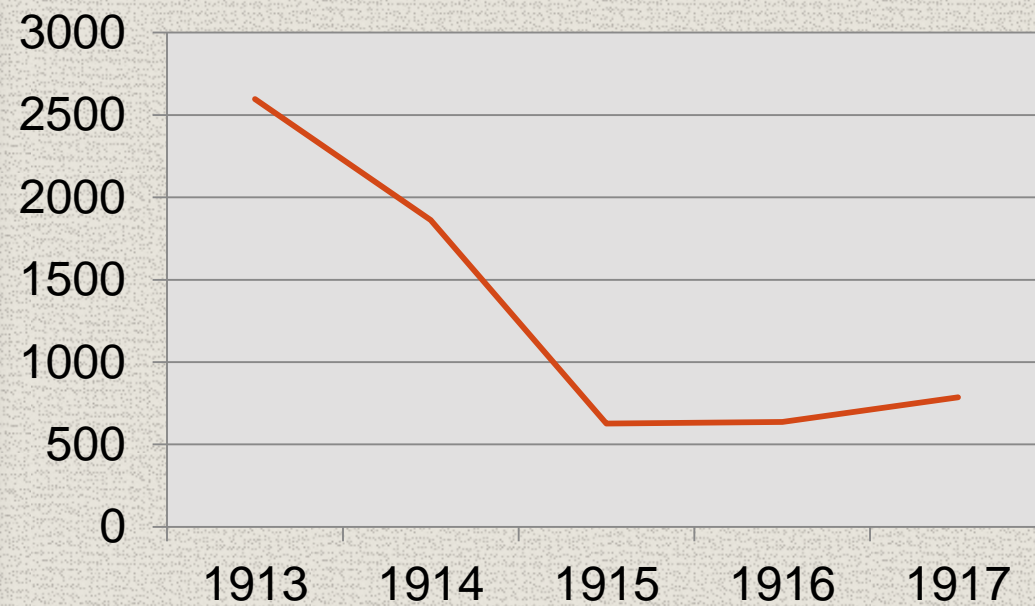
Некоторые изобретатели стали основателями крупных фирм и компаний, многие из которых и в настоящее время являются ведущими в своих отраслях промышленности. С самого начала своей деятельности они придавали важное значение вопросам охраны промышленной собственности. Это объясняет значительное количество охранных документов, полученных этими фирмами и компаниями в дореволюционной России.



## Влияние I мировой войны на изобретательскую деятельность



С начала войны резко сократилось количество выданных привилегий на изобретения





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Листъ 30 і.

№ 29323.



## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 31 Мая 1917 года.

### О П И С А Н І Е

способа дезинфекціи и очистки бывшихъ въ употребленіи бинтовъ, марли, гигроскопической ваты и т. под. перевязочныхъ матеріаловъ.

Ъя привилегіи профессора, доктора медицины **А. Леонтовича**, въ г. Москвѣ, заявленной 23 Ноябрь 1915 года (охр. св. № 68044).

Предлагаемое изобрѣтеніе имѣетъ пред-метомъ способъ дезинфекціи и очистки бывшихъ въ употребленіи бинтовъ, марли, гигроскопической ваты и т. под. перевязочныхъ матеріаловъ. Для этой цѣли перевязочный матеріалъ, зараженный и тропитанныйгноемъ, кровью и другими отдѣленіями больныхъ и раненыхъ, помѣщается на нѣкоторое время въ искусственный желудочный сокъ. Этотъ сокъ представляетъ смѣсь слабой (напр. 1%) соляной кислоты съ небольшимъ количествомъ (напр. 0,1%) пепсина или съ такимъ количествомъ настоя слизистой оболочки желудка какого-либо животнаго, гдѣ было-бы столько же пепсина.

Бактеріи при этомъ гибнутъ и, послѣ промывки водою, на матеріалѣ остаются лишь слѣды бывшей на немъ нечистоты; эти ихъ удаленія матеріалъ моется обыч-

нымъ нагреваніемъ съ мыломъ, поташемъ, содой или другими подобными веществами, какъ при обычной стиркѣ бѣлья, промывается водою и высушивается.

#### Предметъ привилегіи.

(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>б</sup> Уст. Правит., т. XI, ч. 2, Ст. Зак. по пред. 1912 г.)

Способъ дезинфекціи и очистки бывшихъ въ употребленіи бинтовъ, марли, гигроскопической ваты и т. под. перевязочныхъ матеріаловъ, отличающійся тѣмъ, что означенные матеріалы обрабатываютъ разбавленной соляной кислотой съ пригѣсью пепсина или настоя слизистой оболочки желудка животныхъ, послѣ чего ихъ промываютъ и очищаютъ обычнымъ путемъ.

Привилегія № 29323. Способ дезинфекции и очистки бывших в употреблении бинтов, марли, гигроскопичной ваты и т.п. перевязочных материалов/ Леонтович А.- Выдана 31.05.1917



**Александр Васильевич Леонтович**  
(1869-1943)

Физиолог и гистолог, академик АН УССР,  
заслуженный деятель науки УССР



ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 31 с.



№ 29276.

## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 29 Апрѣля 1917 года.

### О П И С А Н І Е

автоматическаго станка для отливки пуль.

Къ привилегіи изобретателя **О. Андреева**, въ г. Петроградѣ, заявленной 28 Ноября 1914 года (опр. св. № 65301).

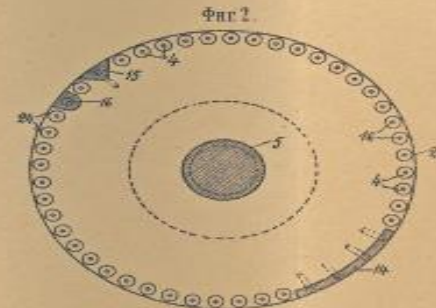
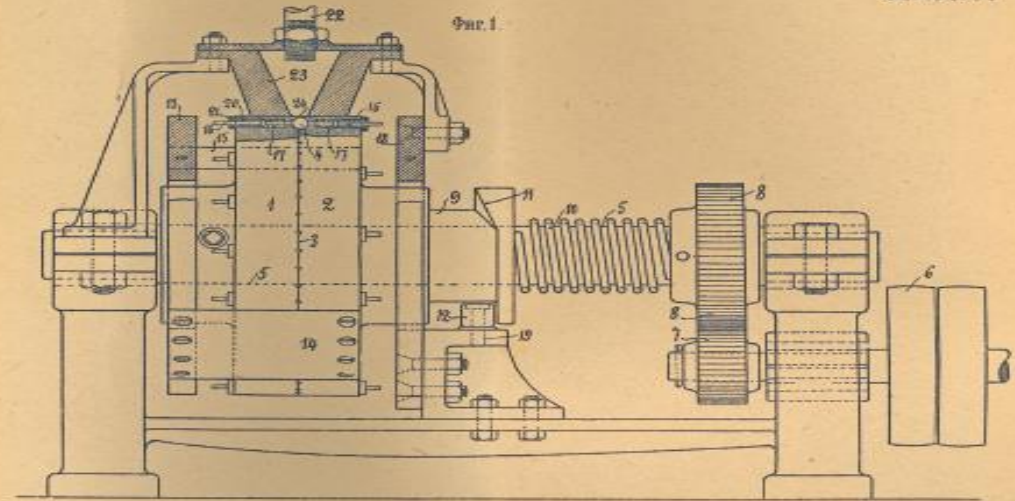
Главную часть предлагаемаго автоматическаго действующаго станка для отливки пуль составляетъ непрерывно вращающаяся маховица въ видѣ цилиндрическаго барабана, состоящая изъ двухъ дисковъ 1 и 2, сопрягающихся по плоскости 3 и снабженныхъ на обращенныхъ другъ къ другу сторонахъ пазомъ, родномъ полуваровыхъ углубленій (форгахъ). Въ соединенномъ положеніи обоихъ дисковъ образуются изъ этихъ углубленій шаровыя формочки 4 для пуль. Левый дискъ 1 неподвижно закрѣпленъ на горизонтальномъ валу 5, получающемъ вращеніе отъ приводнаго шкива 6 черезъ посредство зубчатыхъ колесъ 7 и 8. Правый дискъ 2 снабженъ удлиненною ступицею 9 и вращается на валу 5 такъ, что можетъ перемѣщаться вдоль вала, наприхвѣтъ, на шпонкѣ. Спиральная пружина 10 прижимаетъ подвижной дискъ 2 къ неподвижному диску 1. Ступица 9 снабжена шпилькою съ шарикомъ 11. При вращеніи шкива 6, насаженнаго свободно на неподвижной цапфѣ 12, по кулачку 11 дискъ 2 отводится вправо. Одновременно съ тѣмъ также же передвигается вправо сошникъ 13, связанное съ дискомъ 2 при помощи пластинки 14 и 15 (фиг. 2). При этомъ передвигеніи шарики 13 дѣйствуютъ на обращенные къ ней концы выталкивателей 16, находящихся подъ пазомъ спиральныхъ пружинъ 17 и торцевую сторону другого конца образующихъ часть полуваровыхъ формочекъ 4. При дѣйствіи шарики 13 на выталкиватели 16 они

при формочекъ 4 ставятся передъ тѣмъ пуль, которая при раздвиганіи дисковъ 2 и 1 сами не выпадаютъ подъ собственною тяжестью. Также же выталкиватели 16 устрояены и на правомъ дискѣ 2. При передвиженіи его слегка направо выталкиватели 16 также выдвигаются внутрь дѣйствіемъ на нихъ неподвижно укрѣпленнаго кольца 18. Выталкиватели 16 имѣютъ шпильки, на которыхъ дѣйствуютъ сжатая пружина 17 и удерживаются на мѣстѣ при помощи довольно длинныхъ шуруповъ 19 съ рѣзкою. Для закрѣпленія ихъ въ требуемомъ положеніи служатъ констр.-гайки 21. Винтовая или винтовая втулка 20, можно соответствующій торцевой конецъ каждого выталкивателя 16 установить за-подлицо съ внутреннею шарою поверхности каждой полуваровой формы.

Расплавленный металлъ подается по трубѣ 22 въ платно, прилегающую къ верхней поверхности цилиндрической маховицы дѣйствующаго барабана 23, изъ которой онъ поступаетъ въ послѣдовательно проходящія мимо воронки формы 1 черезъ маленькія отверстія 24. Когда мимо воронки 23 проходитъ широкая пластинка 14, то вытискиваетъ изъ нее расплавленный металлъ вращеніемъ прекращается. Одновременно съ этимъ проходитъ уже описанное выше отодвиганіе диска 2 вправо, т. е.: раскрытыя формочки 4 въ концѣ этого передвиженія выталкиваются пуль, которая сама не выпадаютъ подъ собственною тяжестью. Вторая пластинка 15, сдвигающая кольцо 13 съ ди-

Привилегія № 29276. Автоматический станок для отливки пуль / Андреев О. — Выдана 29.04.1917

Къ привилегіи изобретателя **О. Андреева**, № 29276.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 36 а.



№ 29696.

**ПРИВИЛЕГІЯ,**

выданная 15 Сентября 1917 года.

**О П И С А Н І Е**

**походной кухни.**

Къ привилегіи крестьянина **В. Матвѣева**, въ г. Москвѣ, записанной 20 Апрѣля 1916 года (охр. св. № 69144).

На чертѣхъ фиг. 1 представляетъ продольный вертикальный разрѣзъ предлагаемой походной кухни; фиг. 2—горизонтальный разрѣзъ по топкѣ, и фиг. 3—видъ сверху.

Къ основной рампѣ 1 повозки, изготовленной изъ углового желѣза, прикрепленъ снизу ящикъ съ наклоннымъ днищемъ 2, заднюю часть котораго занимаетъ топка съ топочной рѣшеткой 3 и перегородками 4, заставляющими дымовые газы двигаться по стрѣлкамъ 4 и черезъ отверстие 5 задней стѣнки топки въ переднюю камеру 6 кухни, занятую духовымъ шкафомъ 7 и кипятильникомъ для воды 8, расположенными другъ надъ другомъ. Изъ этой камеры продукты горѣнія послѣ омыванія духового шкафа и кипятильника попадаютъ въ дымовую трубу 9. Такое движение газовъ, когда топка сверху прикрыта плитой 10. Когда же походной кухней желаютъ пользоваться для варки жидкой пищи и кашки въ большомъ количествѣ, плиту 10 снимаютъ и укладываютъ въ промежуткѣ 12 между передней стѣнкой камеры 6 и ящикомъ для прованса 11, а надъ топкой устанавливаютъ кожухъ 13, вмѣщающей два котла 14 и 15 и закрытый сверху плотно крышкой 16, причемъ котлы ставятся прямо на перегородки 4. Между котлами 14 и 15 и на продолженіи огра-

ничивающихся топочное пространство съ боковъ перегородокъ 4 устанавливаются перегородки 17 и 18 (фиг. 3), изъ которыхъ первая не доходитъ до крышки 16 кожуха 13, а вторая—глухая. Свободное пространство между крышкой 16 и верхомъ котловъ 14 и 15 перегородивается вставными перегородками такъ, что топочные газы, проникшіе въ кожухъ 13, омывая боковую поверхность обоихъ котловъ, направляются черезъ отверстие 19 и особый примыкающій къ нему патрубокъ 20 въ ту же дымовую трубу 9, въ которую направляются черезъ кольцевой каналъ вокругъ этого патрубка также и топочные газы изъ камеры 6.

**Предметъ привилегіи.**

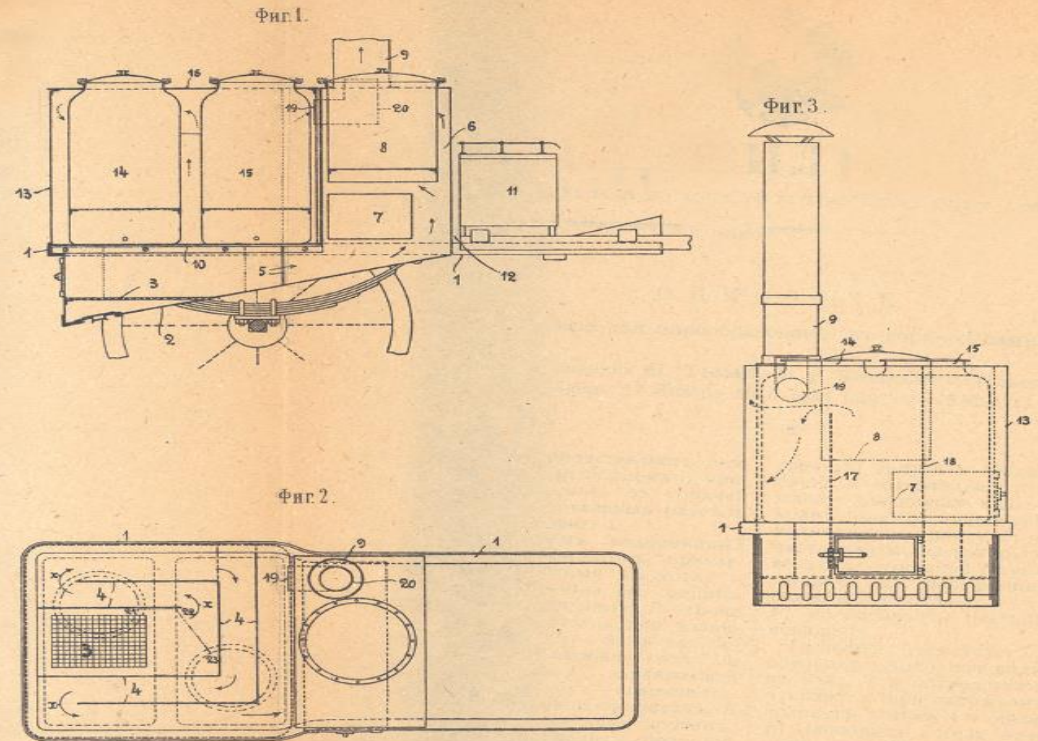
(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>б</sup> Уст. Промысл., т. XI, ч. 2, Ст. Зак. по прод. 1912 г.)

1) Походная кухня съ двумя пищеварными котлами, кипятильникомъ для воды и духовымъ шкафомъ, отличающаяся тѣмъ, что пищеварные котлы, закрытые въ съемномъ кожухѣ безъ дна, устанавливаются надъ топкой по удаленіи прикрывающей ее кухонной плиты.

2) При указанной въ п. 1 походной кухни примѣненіе для направленія продуктовъ горѣнія вокругъ пищеварныхъ котловъ вставныхъ перегородокъ 17 и 18.

Привилегія № 29696. Походная кухня/  
Матвеев В. — Выдана 15.09.1917

Къ привилегіи крестьянина **В. МАТВѢЕВА**.  
№ 29696.





Классъ 36 а.



№ 29016.

# ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 31 Января 1917 года.

## О П И С А Н І Е

полевой кухни.

Къ привилегіи финляндскаго уроженца **І. Рааппана**, въ г. Улеаборгѣ, въ Финляндіи, заявленной 19 Декабря 1914 года (опр. св. № 65518).

На чертежѣ фиг. 1 представляеть часть видѣ сверху, и частью вертикальный разрѣзъ предлагаемой полевой кухни, и фиг. 2 — частью видѣ сверху, и частью горизонтальный разрѣзъ ея.

Двухствѣнный кожухъ 1, внутри котораго надъ топкой помѣщенъ пищеvarный котелъ 8, состоитъ изъ наружной стѣнки, въ видѣ цилиндрическаго, снабженнаго закрытымъ дномъ 2 барабана, съ отверстіями 3 въ нижней части для подводимаго воздуха для горѣнія, и зашпинкованною дверкою 4, и такой же, но меньшаго діаметра, внутренней стѣнки 5. Обѣ стѣнки установлены такимъ образомъ, что между ними образуется изолирующій воздушный кольцевой слой 6, и скрѣплены другъ съ другомъ при помощи широкаго желѣзнаго кольца 7, внутреннее ребро котораго одновременно служитъ опорой для пищеvarнаго котла 8. Дно внутренней стѣнки 5 котла образуетъ кованую рѣшетку 9, на которую черезъ дверцу 10 вводится топливо. Пространство между дномъ 2 наружной стѣнки котла и рѣшеткой 9 служитъ зашпинковкой. Кожухъ сверху снабженъ колпакомъ 13, имѣющимъ также двѣ стѣнки, установленныя такимъ образомъ, что между ними образуется дымоходъ 15, а подъ внутренней стѣнкой — паровое пространство 16, каковымъ помѣщеніи

снабжены концентрическими отводящими трубами 17 и 18. Опорное кольцо 7 имѣеть отверстія 11, черезъ которыя газообразные продукты горѣнія уходятъ изъ топки въ дымоходъ и далѣе черезъ трубу 17 наружу.

Колпакъ 13 снабженъ патрубкомъ 19, который можетъ быть плотно закрытъ крышкой 20 и черезъ который можно производить наполненіе котла 8 при помощи отверстія 21 въ крышкѣ 22. Обѣ стѣнки колпака 13 соединены другъ съ другомъ при помощи соответственныхъ соединительныхъ скрѣпокъ и ихъ можно приводимать обѣ вѣсть около шарнира 23, пользающагося для этого особою рукояткою.

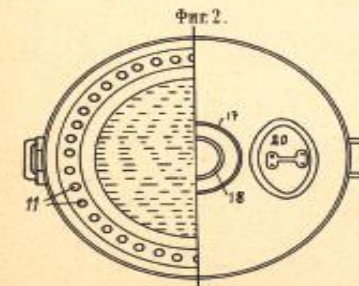
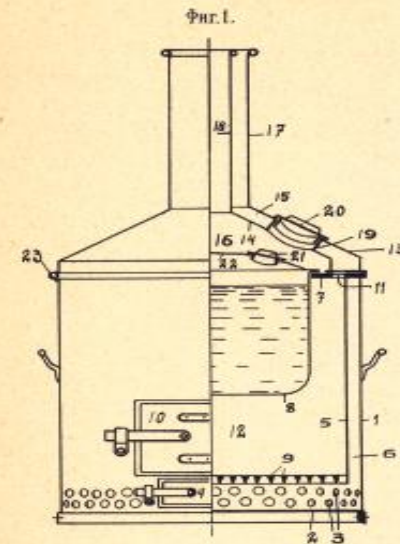
### Предметъ привилегіи.

(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>в</sup> Уст. Промышл., т. XI, ч. 2. Св. Зак. Рос. Им. по пром. 1912 г.).

Полевая кухня, состоящая изъ пищеvarнаго котла, помѣщеннаго надъ топкой внутри двухствѣннаго кожуха, отличающаяся тѣмъ, что сверху кожухъ снабженъ открывающимся на петляхъ коническимъ колпакомъ 13, означивающимся трубой 17 и имѣющимъ также двойныя стѣнки, промежутокъ между которыми служитъ для удаленія продуктовъ горѣнія, поступающихъ чрезъ отверстія 11 кольца 7, поддерживающаго котелъ 8.

Привилегія № 29016. Полевая кухня/  
Рааппан І.— Выдана 31.01.1917

Къ привилегіи финляндскаго уроженца **І. РААППАНА**,  
№ 29016.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Лист 21 а.



№ 29358.

## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 31 Мая 1917 года.

### О П И С А Н І Е

Приспособления въ телефонныхъ аппаратахъ для записи номера вызывающаго абонента.

Въ привилегіи инженеръ-технологъ **М. Снисаренко**, изъ с. Петроградъ, дворника **А. Бицилли** и инженеръ-технологъ **М. Бруцкуса**, изъ г. Москвы, записанной 17 Октября 1912 года (охр. св. № 54858).

Предлагаемое изобретение даетъ возможность всегда получать автоматически записъ вызывающаго абонента, такъ что, въ случаѣ разр. звонка трубки, на бумажной лентѣ безъисключительно регистрируются всѣ звонки, происходившіе за это время.

Сущность этого изобретения заключается въ томъ, что въ звонокную цепь телефона вмѣсто звонка включается реле аппарата, действующаго на подобіе телеграфнаго звонка, же помѣщается во вторичной или замкнутой цепи реле. Номеръ телефона сообщается въ видѣ ряда кондуктивныхъ элементовъ по величинѣ для каждого разряда съ раздѣлительными нулевыми величинами, вступая эти послѣднія простыми клавишами Морзе, или же при помощи автоматическаго устройства, дѣлающаго длительность звуковыхъ независимой отъ скорости нажимающаго соответствующихъ клавишъ.

На чертежѣ предложена примѣрная форма выполнения предлагаемаго приспособленія, причемъ фиг. 1 показиваетъ поперечный разрѣзъ его по линіи *CDE* фиг. 2, фиг. 3—разрѣзъ по *AB* фиг. 1-й и фиг. 4, 5 и 6 показиваютъ продольный по *AB* и для поперечныхъ по *EP* и *CD* разрѣзы аппарата для послѣднихъ сигналовъ съ центральной станціи, фиг. 7—видъ всего аппарата сверху, и фиг. 8—расположеніе контактовъ на барабанѣ въ раздѣльныхъ видѣ.

Самое приспособленіе устроено слѣдующимъ образомъ. Катушки 1 электромагнита 2 включаются при помощи замкнутой въ звонокную цепь телефона вмѣсто звонка. Передъ электромагнитомъ 2 расположенъ якорь 3, который при помощи пружины 5 укрѣпляется на стойкѣ 4. На сторонѣ якоря, обращенной къ электромагниту, помѣщаются пружинный контактъ 6, а противъ него—контактный штифтъ 7.

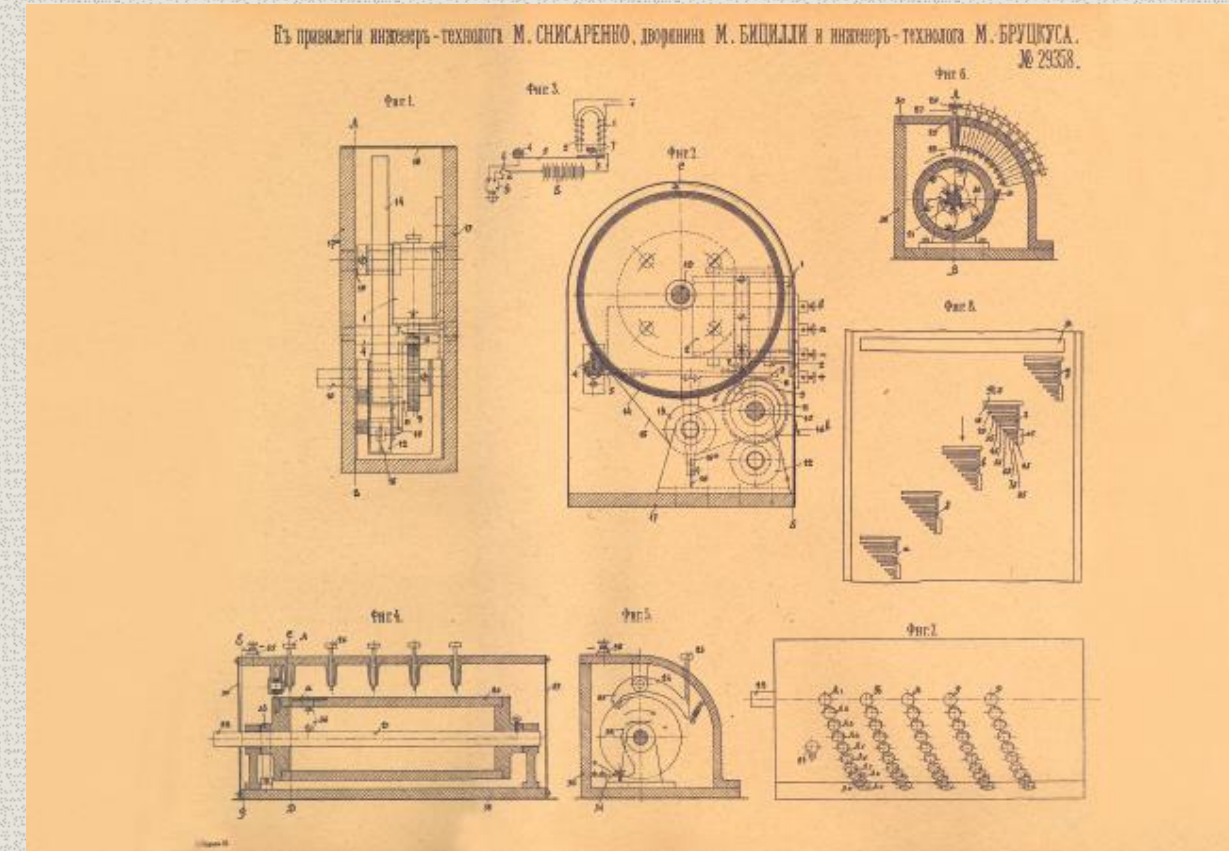
Замкнуты 4 и 9, соединенные одинъ съ контактомъ 7, а другой при помощи стержня 4, пружины 5 и якоря 3—съ контактомъ 6, замыкаются при помощи выключателя *ac* (фиг. 3) на звонокъ *G* и элементъ *E*.

Якорь 3, крокъ контакта 6, снабженъ еще зубцомъ 8, который онъ соединяется съ храповикомъ 9, сидящимъ на оси 10. На той же оси укрѣплены ролики 11, а противъ него—ролики 12. Между этими двумя роликами проходитъ обвивающая роликъ 13 сматывающаяся съ катушки 14 на оси 15 бумажная лента 16. Ось 15 соединяется съ заводной пружинной обмоткой устройства.

Противъ бумажной ленты на ролики 13 помѣщаются карандаши 19, укрѣпленные въ отростки 16а якоря 3.

Все устройство помѣщается въ корпусѣ 17, закрытой кожухомъ 18. Оно расположено въ стойкахъ такимъ образомъ, что крышка 17а можетъ свободно сниматься.

Привилегія № 29358. Приспособление въ телефонныхъ аппаратахъ для записи номера вызывающаго абонента/ Снисаренко М., Бицилли М., Бруцкус М. – Выдана 31.05.1917





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 21 г.



№ 29562.

# ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 31 Іюля 1917 года.

## О П И С А Н І Е

приспособленія для опредѣленія положенія инороднаго непрозрачнаго для лучей Рентгена тѣла, заключеннаго въ тѣлѣ, прозрачномъ для означенныхъ лучей.

Изъ привилегіи изобретателя путемъ сообщенія **Н. Авдулина**, въ г. Петроградѣ, заявленной 11 Декабря 1915 года (опр. св. № 68177).

Общезвѣстный способъ опредѣленія положенія инороднаго тѣла, непрозрачнаго для лучей Рентгена, основанъ на томъ, что при передвиженіи центра антикатада въ плоскости, параллельной экрану или пластинкѣ, изображеніе тѣла на экранѣ или пластинкѣ также передвѣщается. Если извѣстны: высота антикатада надъ пластинкой  $H$ , смѣщеніе центра антикатада  $A$  и смѣщеніе изображенія  $a$ , то высота инороднаго тѣла надъ пластинкой  $h$  можетъ быть опредѣлена изъ соотношенія:  $\frac{h}{H-h} = \frac{a}{A}$ . Примѣненіе указанной формулы затрудняется какъ тѣмъ, что величину  $H$  трудно опредѣлить, такъ какъ антикатады заключены въ стеклянномъ баллонѣ, и, кромѣ того, истинный центръ антикатада не всегда совпадаетъ съ его геометрическимъ центромъ, — такъ и тѣмъ, что для болѣе точныхъ опредѣленій размѣреніе величины  $a$  должно производиться съ точностью до десятыхъ долей миллиметра. Изъ указанной же формулы видно, что при постоянныхъ  $H$ ,  $A$  и  $h$  величина  $a$  также будетъ постоянна, вѣдѣя слѣдуетъ, что изображеніе точекъ, расположенныхъ въ плоскости, параллельной пластинкѣ при передвиженіи центра антикатада въ плоскости, также параллельной пластинкѣ, на илѣоторое разстояніе  $A$ , все перемѣстится на одинаковую величину  $a$ . Отсюда слѣдуетъ, что, если выберемъ оптикомъ, сдѣ-

ланный при двухъ положеніяхъ антикатада, и на снимкѣ имѣются двойныя изображенія, какъ инороднаго тѣла, такъ и ряда непрозрачныхъ для лучей Рентгена мѣтокъ, расположенныхъ на извѣстныхъ высотахъ, то возможно, сравнивая величину смѣщенія изображенія инороднаго тѣла съ величинами смѣщеній изображеній соответственныхъ мѣтокъ, найти такую мѣтку, смѣщеніе изображенія коей равно смѣщенію изображенія тѣла; зная же высоту мѣтки, можно судить и о высотѣ тѣла надъ пластинкой. Такой масштабъ можетъ быть изготовленъ какъ изъ прозрачнаго для лучей Рентгена матеріала съ непрозрачными мѣтками и ихъ нумераціей, такъ и обратно — изъ непрозрачнаго матеріала, но съ прозрачными мѣтками и нумераціей. Форма масштаба и его расположеніе существеннаго значенія не имѣютъ; необходимымъ условіемъ является лишь, чтобы для каждой мѣтки извѣстно было съ точное разстояніе отъ пластинки во время съемки; чѣмъ чаще мѣтки разставляемы по высотѣ, тѣмъ точнѣе будетъ опредѣленіе высоты инороднаго тѣла. Для опредѣленія положенія въ планѣ необходимо и достаточно имѣть двѣ пары мѣтокъ, расположенныхъ вертикально другъ надъ другомъ; линіи, проведенныя на пластинкѣ черезъ изображенія соответственныхъ верхней и нижней мѣтокъ, въ своемъ пересѣченіи дадутъ проекцію центра антикатада для каждаго

Привилегія № 29562. Приспособленіе для опредѣленія положенія инороднаго непрозрачнаго для лучей Рентгена тѣла, заключеннаго в тѣлѣ / Авдулин Н. — Выдана 31.07.1917





## ПРИВИЛЕГИЯ,

выданная 31 Марта 1917 года.

### О П И С А Н И Е

складной лодки-чемодана-палатки-кровати.

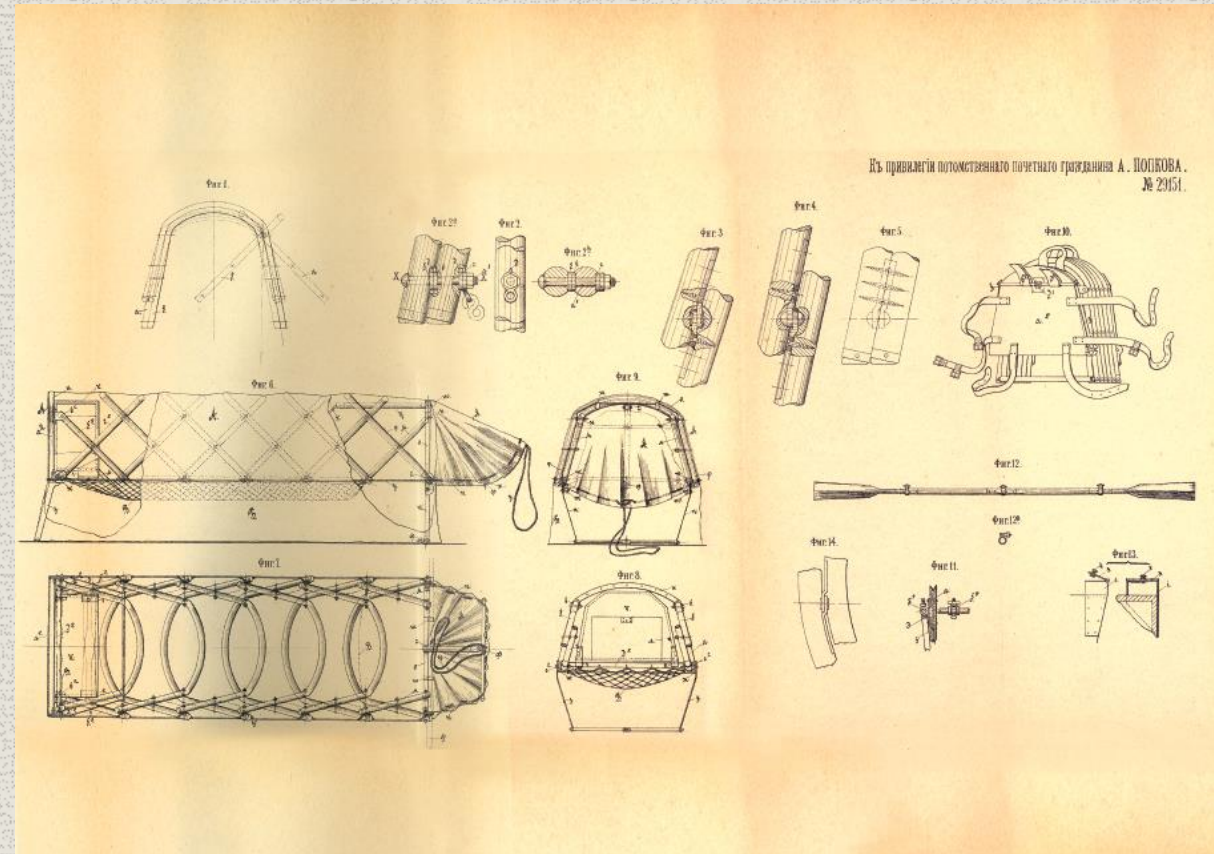
Привилегия изобретения почтенного гражданина **А. Попкова**, из г. Петроград, заявленной 6 Июля 1915 года (опр. св. № 67103).

На чертежах фиг. 1 изображает передний вид пары дуг, образующих остов предлагаемой лодки-чемодана-палатки-кровати; фиг. 2—боковой вид соединения этих дуг; фиг. 2а—передний вид в разрезе этого соединения; фиг. 2б—поперечный разрез его по линии *а-а* на фиг. 2а; фиг. 3, 4 и 5—продольные разрез и передний вид соединения выходящего устройства; фиг. 6—боковой вид в разрезе предлагаемого устройства; фиг. 7—вид его сверху; фиг. 8—поперечный разрез этого устройства; фиг. 9—передний вид его; фиг. 10—перспективный вид его в сложенном виде; фиг. 11—передний вид в поперечный разрез шарнира откидных коленок; фиг. 12 боковой вид складного колеса; фиг. 12а—передний вид сгибающей его обоймы; фиг. 13—боковой вид и вертикальный поперечный разрез коробчатой обоймы для удержания колеса; и фиг. 14—боковой вид шарнира.

Устройством остова предлагаемой складной лодки-чемодана-палатки-кровати, основанной на принципе Нюрнбергских колесных и образованной из дуг, навитых в противоположную или криволинейную форму соединенных между собою при посредстве общего шарнира. На фиг. 1 показана пара дуг *а* и *б*, в форме трапеции, правильно скрепленных одна с другою, основание колесных колотуто по кривой, стороны же, те расходятся шарниры, — при помощи дуги эти соединяются шарниром, шарнир устроен следующим образом. Пары дуг вписанных дуг, просверли-

ваются строго перпендикулярно к воображаемой вертикальной плоскости, проходящей вдоль остова и в просверленные отверстия вставляются соединяющий дуги болты *а*<sup>1</sup>, причем между дугами в местах трения а со стороны гайки помещаются на нафрезерованных гайках три фрикционные шайбы *б*, *в* и *г*, плоскости коих перпендикулярны оси болта и каждая из коих закрепляется в своею гайкой, для предотвращения вращения их, островами *д*, помещаемыми на каждой шайбе. На фиг. 3, 4 и 5 показано выходящее устройство этого шарнира, с применением которого производится просверливание дуг *а* и *б* насквозь, такого устройства шарниры могут прикрепляться различными способами, или пришиваться, а также могут составлять с дугами одно целое, если последние сделаны из металла. На фиг. 14 показано применение шарнира к дугам криволинейной формы. Связанными таким образом дуги, представляющая собою остов, прикрепляются, с одной стороны, к стержню *а*<sup>2</sup> (фиг. 6, 7 и 8) при помощи дополнительных концов *б*<sup>2</sup>, качающихся в обоймах *в*<sup>2</sup>, крайние же внутренняя дуга *в*<sup>2</sup>, концы коих соединены перемычкою *д*<sup>2</sup>, помещающейся, при раскрытии остова, своими отростками *е*<sup>2</sup> (фиг. 8) в прорезы скобы *ж*, закрепляющихся крестиками отгибающихся сваренных коленок *з*, прикрепленных к этим скобкам. Обоймы *в*<sup>2</sup> и скобы *ж* прикреплены непосредственно к металлической раме *к* прикрепленной к стержню *а*<sup>2</sup>, удерживающей, на себе парку *х* (фиг. 6, 7 и 8) чемодана,

Привилегия № 29151. Складная лодка-чемодан-палатка-кровать / Попков А. - Выдана 31.02.1917





Классъ 6 в.



№ 29002.

# ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 31 Января 1917 года.

## О П И С А Н І Е

способа приготовления средствъ для денатурирования спирта.

Къ привилегіи профессора, коллежскаго совѣтника **А. Чичибабина**, изъ г. Москвы, заявленной 6 Декабря 1914 года (охр. св. № 65408).

Способность альдегидовъ вступать въ такъ-называемыя реакціи конденсаціи, при которыхъ нѣсколько молекулъ альдегида вступаютъ въ реакцію между собою или также и съ молекулами другихъ веществъ, извѣстна уже давно. Примеры подобныхъ реакцій общеизвѣстны.

Опыты изобрѣтателя показали, что многія изъ этихъ реакцій идутъ легко и быстро, если пары альдегидовъ, сами по себѣ, или съ примѣсью различныхъ азотъ и сѣру содержащихъ веществъ, пропускать черезъ нагрѣтую трубку надъ окислами трехатомныхъ, четырехатомныхъ и двухатомныхъ металловъ, а также нѣкоторыхъ солей трехатомныхъ металловъ, какъ, напр., фосфорновислая соль алюминія. Перечисленные вещества играютъ роль контактныхъ веществъ. Получающіеся при этомъ жидкости частью уже содержатъ вещества, примѣняющіеся въ качествѣ денатурата, частью же могутъ съ успѣхомъ замѣнять примѣняющіеся денатураты.

**Примѣръ 1.** При пропусканіи паровъ уксуснаго альдегида или паральдегида черезъ трубку, наполненную окисью алюминія при температурахъ, не ниже 200°, получаютъ жидкія смѣси, содержащія, кромѣ нежизнненнаго альдегида, фурфуръ и его гомологи, кротоновый альдегидъ, а также вѣхличіе углеводорода. Количественный составъ смѣси мѣняется въ зависимости отъ температуры трубки.

**Примѣръ 2.** При пропусканіи въ тѣхъ же условіяхъ паровъ альдегидовъ черезъ

окиси алюминія, желѣза, хрома, титана, вмѣстѣ съ амміакомъ, получаютъ пиридиновую основанія.

**Примѣръ 3.** При пропусканіи въ тѣхъ же условіяхъ паровъ альдегидовъ съ сѣроводородомъ или съ парами сѣры, получаютъ тиофены и его гомологи.

Такъ какъ спирты путемъ окисленія или путемъ контактныхъ реакцій въ присутствіи металлической мѣди или другихъ металловъ легко превращаются въ альдегиды, и такъ какъ, съ другой стороны, вышеуказанныя реакціи альдегидовъ происходятъ и въ присутствіи примѣсей спиртовъ, то для получения денатурирующихъ веществъ могутъ применяться и неочищенные альдегиды, получающіеся изъ спиртовъ тѣмъ или инымъ способомъ.

Предлагаемый способъ, какъ видно изъ сказаннаго, имѣетъ ту выгоду, что денатураты могутъ быть приготовляемы изъ самого чистаго спирта.

### Предметъ привилегіи.

(Ст. 1987, п. 4 и ст. 1988 Уст. Промысл., т. XI, ч. 2, Св. Зак. Рос. Имп. по пром. 1912 г.)

Способъ приготовления средствъ для денатурирования спирта, отличающійся тѣмъ, что альдегиды, одни или въ смѣси съ амміакомъ, аммиакомъ или сѣроводородомъ, пропускаютъ черезъ нагрѣтыя вещества, заключающія въ качествѣ катализаторовъ окислы дву-, трех- или четырехатомныхъ металловъ или ихъ соли, нелетучія и нерастворяемыя при температурѣ реакціи.

Привилегія № 29002. Способ приготовления средств для денатурирования спирта/ Чичибабин А. – Выдана 31.01.1917



**Алексей Евгеньевич Чичибабин**  
(1871 – 1945)

Русский и советский химик-органик, педагог. Внес существенный вклад в развитие российской фармацевтики.

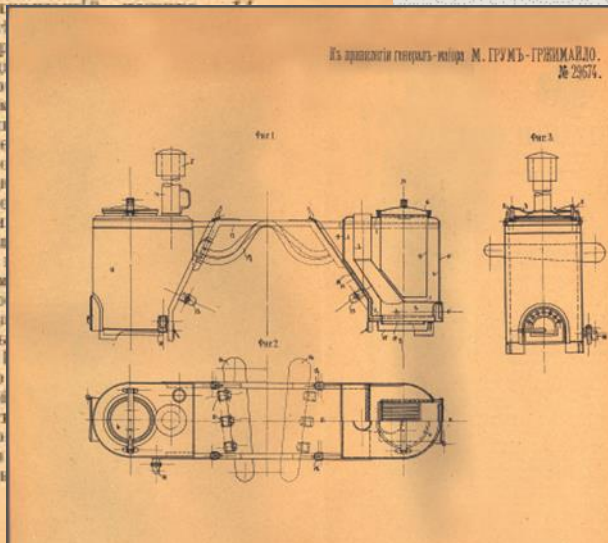


Привилегия № 29674. Вьючная походная кухня / Грум-Гржимайло В. — Выдана 15.09.1917



**Владимир Ефимович Грум-Гржимайло**  
(1864–1928)

Российский и советский изобретатель, инженер-металлург, педагог и организатор производства, член-корреспондент АН СССР.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 42 с.



№ 29425.

**ПРИВИЛЕГІЯ,**  
выданная 20 Іюля 1917 года.

**О П И С А Н І Е**  
гироскопа.

Изъ привилегіи полковника С. Ульянина, въ г. Петроградѣ, заявленной 30 Ноября 1915 года (охр. св. № 68091).

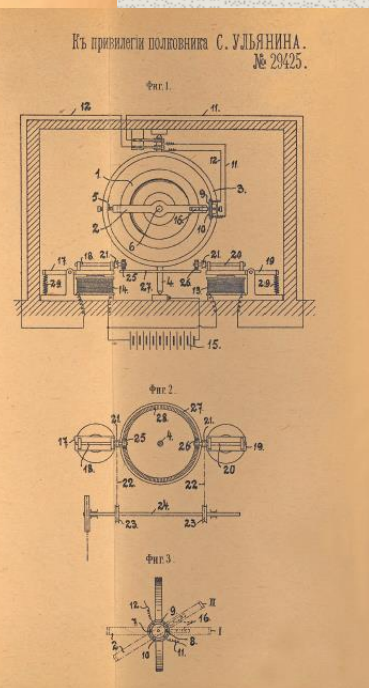
Предлагаемый гироскопъ устроенъ такимъ образомъ, что онъ автоматически и принудительно возвращается въ нормальное положеніе въ случаѣ уклоненія его отъ таковаго по какой-бы то ни было причинѣ. Достигается это путемъ сообщенія вертикальной оси гироскопа нѣкотораго поворота въ одну или другую сторону, въ зависимости отъ направленія наклона его горизонтальной оси.

На чертежѣ фиг. 1 изображаетъ боковой видъ предлагаемаго гироскопа; фиг. 2—видъ сверху на приспособленіе для возстановленія его нарушеннаго нормальнаго положенія; фиг. 3 поясняетъ устройство контактовъ на кольцахъ гироскопа.

Гироскопъ 1 (фиг. 1) уложенъ обычнымъ образомъ въ кольцахъ 2 и 3 на трехъ взаимно перпендикулярныхъ осяхъ 4, 5 и 6. На вертикальной оси 4 закреплена дискъ 27, являющаяся частью механизма для «возстановленія» гироскопа. На кольцо 2 укреплена металлическая пружинка 16, а на наружномъ кольцѣ 3—изолированно укреплены два металлическихъ полукольца 9 и 10, отдѣленные другъ отъ друга прокладками 7 и 8 (фиг. 3) изъ изолирующаго матеріала. Эти прокладки расположены въ горизонтальной плоскости, проходящей черезъ ось 5 гироскопа. При нормальномъ состояніи послѣдней пружинки 16 касается одной изъ этихъ прокладокъ 7 и

8. Полукольца 9 и 10 включены при помощи проводовъ 12 и, соотвѣстно 11 въ отдѣльные цѣпи батареи 1 чѣмъ въ одной изъ этихъ цѣпей и электромагнитъ 13, а въ другой—э магнитъ 14, расположенные на противоположныхъ сторонахъ оси 4 гироскопа. На якоряхъ 17 и 19 электромагнитовъ 13 и 14 уложены оси 18 и 20, на которыхъ закреплены шкивочки 21 и цѣпно насажены колесики 25 и шероховатой наружной поверх расположенные надъ шероховатыхъ кольцевымъ поясомъ 28 диска 18 и 20 получаютъ при посредствѣ редечи 21, 22, 23 непрерывное вращеніе отъ общаго вала 2 шассеаго отъ какаго либо двигателя.

Когда, вслѣдствіе какой-либо причины ось 6 гироскопа выйдетъ изъ вертикальнаго положенія 1 (фиг. 3) и за напримѣръ, положеніе 11, кон пружинки 16 коснется полукол вслѣдствіе чего токъ отъ батареи 16 и циркулировать въ обмоткѣ электр нита 14. Якорь 17 послѣднейго, ваяемый пружинкой 25, притянется десико 25, касаясь, вслѣдствіе этого тяженія, диска 27 и имѣя стр вращаться въ опредѣленную с сообщать опредѣленный поворотъ 27, а слѣдовательно, и оси 4 гироскопа. Поворотъ этотъ будетъ имѣть на направленіе, которое необходи



Привилегия № 29425. Гироскоп /  
Ульянин С. – Выдана 01.07.1917



**Сергей Алексеевич Ульянин**  
( 1871 –1921)

Российский авиаконструктор,  
воздухоплаватель, военный лётчик.  
Инициатор практического применения  
аэрофотосъёмки в военном деле,  
создатель конструкции оригинального  
разборного самолёта.



ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 62 с.



№ 29275.

# ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 29 Апрѣля 1917 года.

## О П И С А Н І Е

разборной палатки для аэроплановъ.

Къ привилегіи полковника С. УЛЬЯНИНА, въ г. Петроградѣ, зашевленной 26 Марта 1913 года (опр. св. № 57239).

Предлагаемая палатка, имѣя минимальное количество жестякихъ частей, легко и скоро собирается и разбирается и по своей формѣ должна хорошо противостоять ветру.

На чертежѣ фиг. 1 изображаетъ перспективный видъ палатки сверху и сбоку; фиг. 2 — планъ, а фиг. 3 — боковой видъ.

Главныя составныя части палатки, это двѣ двускатныя крыши, гребни которыхъ  $AB$  и  $CD$  образуютъ между собою букву  $T$ , а скаты, кромиь передняго, доходятъ до земли и пересѣкаются между собою по линиямъ  $CE$  и  $CF$ . Передній скатъ сканчивается воротами  $g$ , т. Вся палатка держится на трехъ главныхъ стойкахъ  $A$ ,  $B$  и  $D$ , а ворота на мачтахъ  $g$ ,  $i$ ,  $k$ ,  $l$ , т, число которыхъ зависитъ отъ ширины воротъ.

Всѣми горизонтальныя балки и фермы, удерживающія гребни палатки отсутствуютъ и замѣнены канатными системами. На фиг. 4 изображенъ способъ канатной поддержки главнаго гребня  $AB$ ,  $AA_1$  и  $BB_1$ ; стойки,  $ACB$  канатъ гребня,  $AC_1B$  подвѣрнутый канатъ и  $CC_1$  бабка. Вершины стоекъ

оттягиваются къ кольцамъ посредствомъ талей. Полотно, образующее ворота, поднимается и опускается на блокахъ по стойкамъ  $i$ ,  $k$ ,  $l$ , которыя по вѣтрамъ ввода и вывода аэроплана убираются.

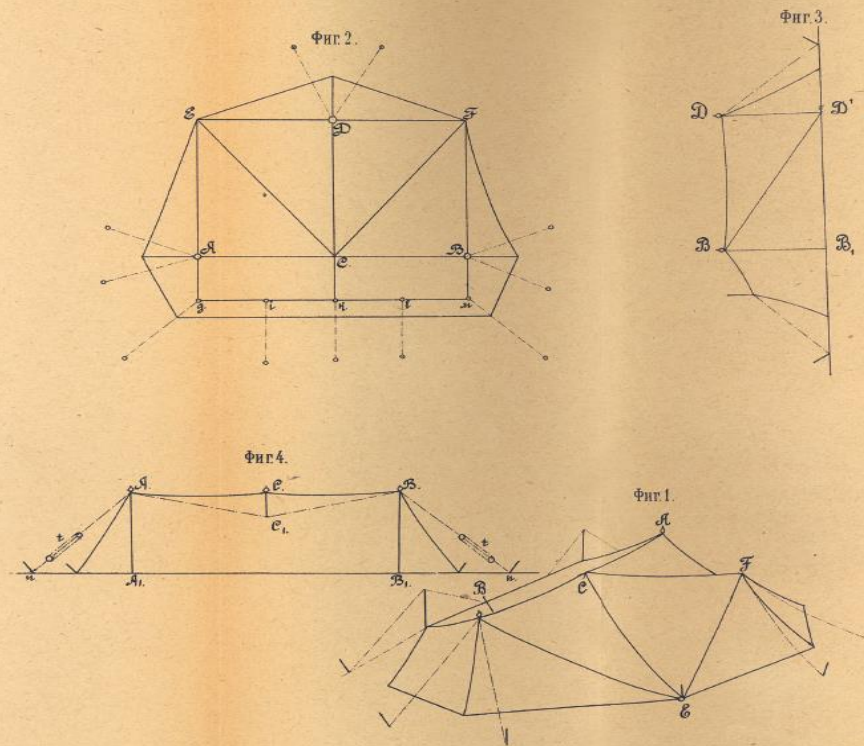
### Предметъ привилегіи.

(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>в</sup> Уст. Промышл., т. XI ч. 2, Ст. Зак. по изд. 1912 г.

Разборная палатка для аэроплановъ, характеризующаяся применением: трехъ вертикальныхъ стоекъ  $AA_1$ ,  $BB_1$  и  $DD_1$  (фиг. 1—4), на которыя накладывается матерчатая покрывка, образующая двѣ двускатныя крыши, гребни которыхъ  $AB$  и  $CD$  взаимно перпендикулярны, а края  $A$ ,  $B$  и  $D$  соединены съ землею оттяжками, между тѣмъ какъ нижніе края матерчатой покрывки, западающіе поюу князу, скрѣпляются съ землею кольцами, причемъ въ передней части палатки, оставлено свободное пространство, закрываемое отдѣльнымъ полотнищемъ матеріи, опускаемымъ и поднимаемымъ на кольцахъ, скользящихъ по вертикальнымъ стойкамъ  $i$ ,  $k$ ,  $l$  также связаннымъ съ землею оттяжками.

Привилегия № 29275. Разборная палатка для аэропланов / Ульянин С. - Выдана 29.04.1917

Къ привилегіи полковника С. УЛЬЯНИНА.  
№ 29275.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 7 f.



№ 29393.

**ПРИВИЛЕГІЯ,**  
выданная 30 Іюня 1917 года.

**О П И С А Н І Е**

устройства для штамповки и протяжки корпусов шрапнели за одинъ ходъ пунсона пресса.

Къ привилегіи **Обуховскаго Сталелитейнаго Завода**, въ г. Петроградѣ, заявленной 8 Мая 1915 года (охр. св. № 66647).

Въ предлагаемомъ устройствѣ нагрѣтую до свѣтлокраснаго каленія прокатанную заготовку помѣщаютъ въ матрицу въ центрѣ ея верхняго отверстія. Соответственной формы пунсонъ вставляется въ верхнюю подвижную поперечину пресса и давлениемъ воршня за одинъ его ходъ, производится штамповка полости и протяжка, путемъ продавливанія корпуса шрапнели, сквозь матрицу.

На чертежѣ *A*—заготовка; *B*—выдавленный корпусъ шрапнели, находящійся въ матрицѣ *I*; *D*—проволоченный корпусъ шрапнели; *K*—дно корпуса шрапнели по данному чертежу. Для осуществленія сего можетъ служить устройство въ двухъ видоизмѣненіяхъ: первое—на фиг. 1, 2 и 3, второе—фиг. 4—6.

Въ первомъ видоизмѣненіи (фиг. 1—3): 1—матрица; 2—направляющее кольцо; 3—упорное кольцо съ фланцемъ; 4—кольцевая подкладка для образованія формы дна; 5—пунсонъ; 6—станокъ; 7—обойма; 8—крышка; 9—клинь; 10—болты съ гайками, скрѣпляющіе крышку съ тумбой; 11—тумба; 12—скамейка подъ клинь; 13—вилка для сжиманія корпуса шрапнели съ пунсона.

Во второмъ видоизмѣненіи (фиг. 4—6): 1—матрица; 2—направляющее кольцо; 3—волочильное кольцо; 4—цилиндръ для образованія дна; 5—пунсонъ; 6—станокъ; 6<sup>а</sup>—особый стаканъ волочильнаго кольца; 7—обойма; 8—крышка; 9—клинь; 10—болты съ гайками, скрѣпляющіе крышку съ тум-

бой; 11—тумба; 12—скамейка подъ клинь; 13—вилка для сжиманія корпуса шрапнели съ пунсона.

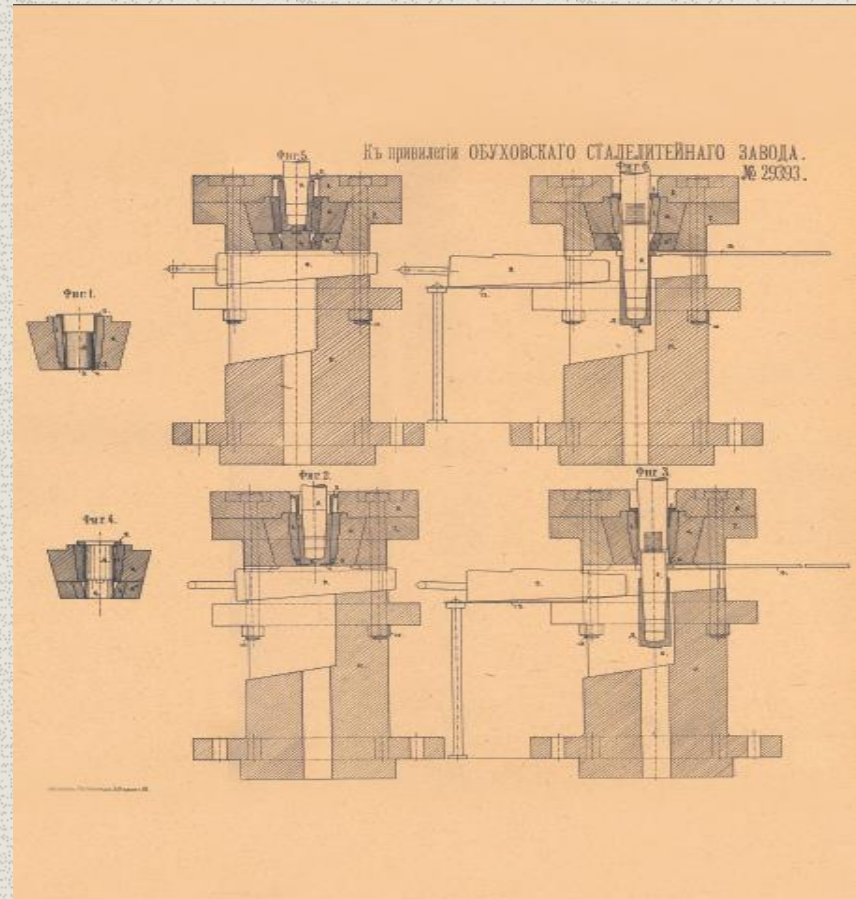
**П Р Е Д М Е Т Ъ П Р И В И Л Е Г І И.**

(Ст. 198<sup>22</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>23</sup> Уст. Промысл., т. XI, ч. 2, С. Зак. по пром. 1912 г.).

1. Устройство для штамповки и протяжки корпусовъ шрапнели за одинъ ходъ пунсона пресса, характеризующееся совокупнымъ применением (фиг. 1—3): а) матрицы *I*, входящей въ стаканъ *6* въ тумбѣ *11* и опирающейся на него; б) нижняго упорнаго кольца *3*, которое помѣщено въ стаканѣ *6* подъ матрицей *I*, задерживается въ ней своимъ верхнимъ фланцемъ, и внутренняя полость котораго служитъ продолженіемъ полости матрицы *I*; в) кольцевой подкладки *4*, заложеной внутрь кольца *3*, опирающейся при штамповкѣ на допускающій отодвиганіе во время протяжки клинь *9* и служащей для образованія дна корпуса; и г) вилки *13*, заводимой на пунсонъ послѣ протяжки корпуса и служащей для сжиманія послѣдняго съ пунсона при обратномъ ходѣ пресса.

2. Видоизмѣненіе устройства, охарактеризованнаго въ п. 1, отличающееся тѣмъ (фиг. 4—6), что: а) вмѣсто кольцевой подкладки применяется для образованія дна цилиндръ *4*, доходящій верхнимъ концомъ до матрицы, и б) кольцо *3* удлинено и помѣщается подъ матрицей *I* въ особомъ стаканѣ *6<sup>а</sup>*, заложеномъ въ тумбу ниже стакана *6*.

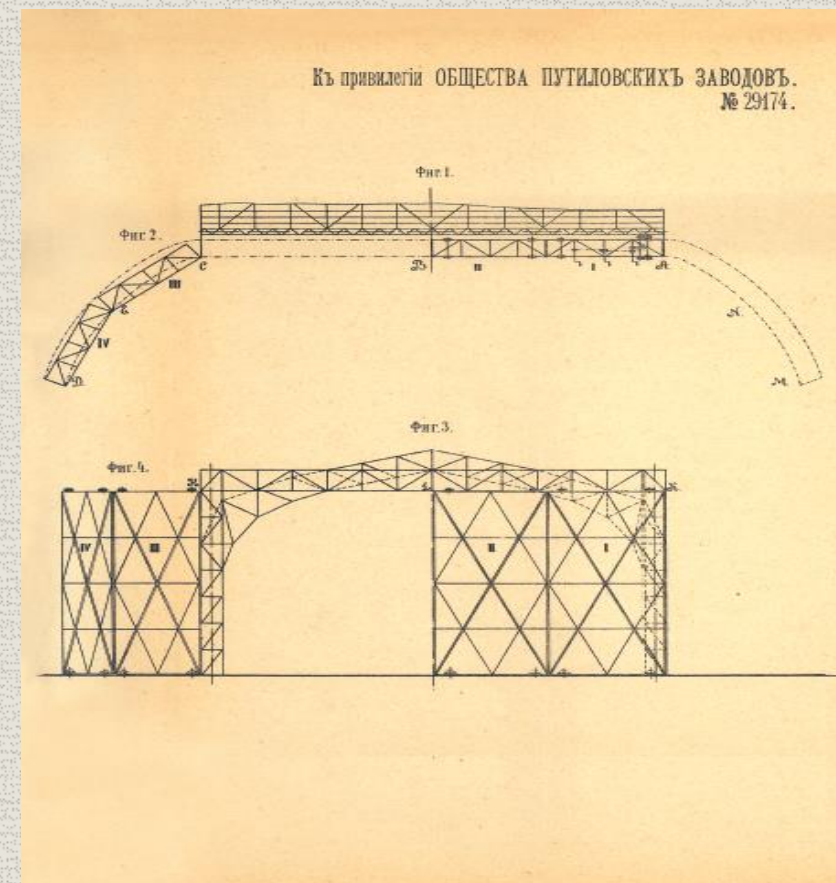
Привилегия № 29393.  
Устройство для штамповки и протяжки корпусов шрапнели / Обуховский Сталелитейный завод. — Выдана 30.06.1917







Привилегия № 29174. Устройство ворот для ангаров аэростатов/ Общество Путиловских Заводов. – Выдана 31.03.1917





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Класс. 46 б.



№ 29510.

## ПРИВИЛЕГІЯ, выданная 31 Іюля 1917 года.

### О П И С А Н І Е

приспособленіи для регулированія подачи горючей жидкости въ двигателяхъ внутреннего горѣнія.

Къ привилегіи Балтійскаго Судостроительнаго и Механическаго Завода, г. г. Петроградъ, записанной 17 Октября 1914 года (охр. св. № 65127).

Извѣстно до настоящаго времени приспособленія для регулированія подачи горючей жидкости въ многоцилиндровыхъ двигателяхъ внутреннего горѣнія отличаются тѣмъ недостаткомъ, что они допускаютъ регулированіе либо только всѣхъ насосовъ двигателя одновременно, или же это регулированіе связано съ установкою регуляторнаго вала. Въ послѣднемъ случаѣ наибольшее подача насосовъ влечетъ за собою значительную пружину регулятора. Кроме того, иногда всѣ питаемые насосы многоцилиндровыхъ двигателей регулируются не только одновременно, но и совершенно одинаковымъ образомъ и потому при значительныхъ колебаніяхъ нагрузки бываетъ очень трудно получить достаточно плавную и спокойную работу двигателя. Предлагаемое приспособленіе для регулированія подачи горючей жидкости въ двигателяхъ внутреннего горѣнія имѣетъ цѣлю устранить эти недостатки и сдѣлать возможнымъ регулированіе отдѣльныхъ насосовъ совершенно независимо другъ отъ друга и въ положеніи регулятора вращеніи вѣн, насосовъ либо обратнаго вліянія на работу послѣднихъ.

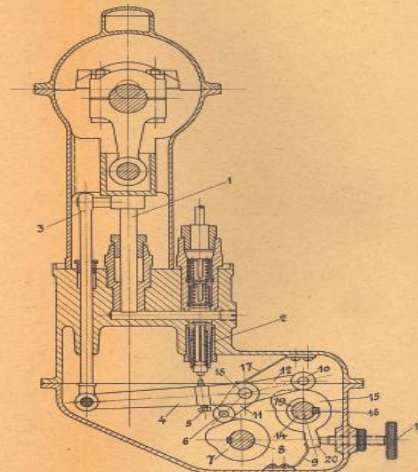
Возможности вліянія 2 каждое питаемого насоса производится въ дѣйствіе отъ поршня 1 насосъ при помощи вѣн 3 и соединеннаго съ нимъ рычага 4, качающагося около оси 18. Она связана съ одною изъ вѣн съ двуплечнымъ рычагомъ 11, 12 съ роликками 6 и 10 на

концахъ его плечъ, прижимаемыми пружинами 17 къ поверхностямъ кулачныхъ дисковъ 7 и 15. Кулачный дискъ 7 заключенъ на регуляторномъ валу 8, который, поворачиваясь при работѣ двигателя на известный уголъ въ томъ или другомъ направленіи, подымаетъ или опускаетъ роликъ 6, а влечетъ съ собою и ось 18. Кулачный же дискъ 15 насаженъ свободно на валикъ 14 и прижимается къ упорному винту 9 пружинною 9, дѣйствующей на его направленный книзу отростокъ 20. Дѣйствуя на винтъ 13 и поворачивая такимъ образомъ на вѣноторый уголъ кулачный дискъ 15 на валикѣ 14, можно измѣнить положеніе ролика 10, совершенно независимо отъ положенія ролика 6.

Чтобы можно было выключить или влечь одновременно всѣ питаемые насосы однимъ поворотомъ валика 14, послѣдній пропущенъ черезъ коробку приспособленія наружу и снабженъ здѣсь рукояткою или ручнымъ маховичкомъ. Дискъ 15 снабженъ кольцеобразнымъ захлесткомъ 19, сѣзаннымъ на части своей окружности. Влѣдствіе этого шпонка 16 или же ввернутой въ валикъ 14 установочной винтъ сдвигается, при вращеніи валика во часовой стрѣлкѣ, въ соотвѣствующій конецъ этого захлестка, позволяя въ тоже время свободное вращеніе кулачнаго диска 15 на известный уголъ на валикѣ 14. При работѣ двигателя рычагъ 4 качается около оси 18 и управ-

Привилегия № 29510.  
Приспособление для  
регулирования подачи горючей  
жидкости в двигателях  
внутреннего сгорания/  
Балтийский Судостроительный и  
Механический Завод. – Выдана  
31.07.1917

Къ привилегіи БАЛТІЙСКАГО СУДОСТРОИТЕЛЬНАГО И МЕХАНИЧЕСКАГО ЗАВОДА.  
№ 29510.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 21 а.



№ 29509.

**ПРИВИЛЕГІЯ,**  
выданная 31 Іюля 1917 года.

**О П И С А Н І Е**

Бесштепсельнаго телефоннаго коммутатора для аппаратовъ съ фоническимъ вызовомъ.

Къ привилегіи Русскаго Акціонернаго Общества Л. М. Эриксона и К<sup>о</sup>, въ г. Петроградѣ, заведенной 25 Октября 1913 года (опр. св. № 60319).

Телефонный коммутаторъ, являющийся предметомъ настоящаго изобрѣтенія, состоитъ изъ основанія *A* изъ изолирующаго матеріала, на которомъ неподвижно укрѣплена телефонъ *T*, предназначенный для приема фоническихъ вызывающихъ сигналовъ (фиг. 1, 2 и 3). По сторонамъ телефона *T* въ одинъ или въ два ряда—безразлично—монтированы на изолирующихъ планкахъ *B* отдѣльные круглые коммутаторы *C*, плоскія рукоятки *E* коихъ расположены надъ планками *B*, а контактные рычаги *K* и контакты *с*<sub>1</sub>, *с*<sub>2</sub>, *с*<sub>3</sub>, *с*<sub>4</sub> и *с*<sub>5</sub> расположены подъ планками *B*. Планки *B* сдѣланы изъ изолирующаго матеріала, напримѣръ, эбонита, и контакты *с*<sub>1</sub>, *с*<sub>2</sub>, *с*<sub>3</sub>, *с*<sub>4</sub> и *с*<sub>5</sub> прикрѣплены къ нимъ съ нижней поверхности заклепками или винтами *ж*. Отдѣльный коммутаторъ *C* представленъ на фиг. 4. На рабочей поверхности контактовъ *с*<sub>1</sub>, *с*<sub>2</sub>, *с*<sub>3</sub>, *с*<sub>4</sub> и *с*<sub>5</sub> сдѣланы углубленія *б*, въ которыя можетъ западать, при вращеніи, контактный рычагъ *K*. Углубленія *б* сдѣланы такъ, что рычагъ *K* можетъ устанавливаться на контактахъ *с*<sub>1</sub>, *с*<sub>2</sub>, *с*<sub>3</sub>, *с*<sub>4</sub> и *с*<sub>5</sub> въ четырехъ положеніяхъ, взаимно перпендикулярныхъ, при положеніи же на контактъ *с*<sub>4</sub> рычагъ *K*, а слѣдовательно, и его плоская рукоятка *E* будутъ расположены подъ некоторымъ угломъ, причѣмъ всегда хвостъ рукоятки *E* указы-

ваетъ тотъ контактъ, на которомъ стоитъ рычагъ *K*.

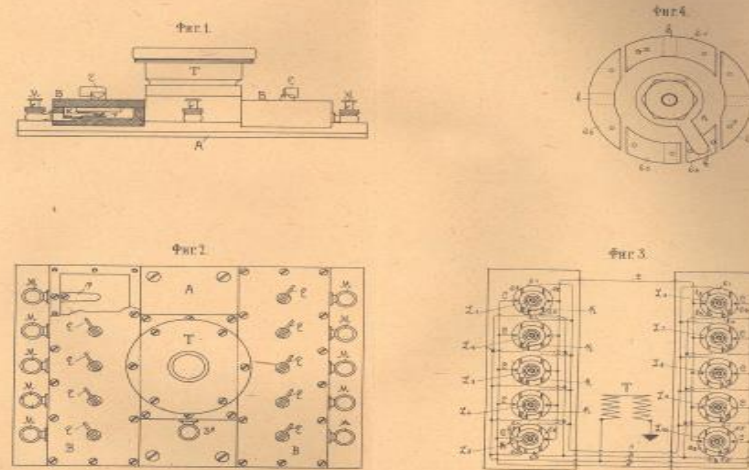
Рычаги *K* всѣхъ коммутаторовъ *C* соединены съ линейными зажимами *M* посредствомъ прикрѣпленныхъ къ нимъ пружинокъ *p*, опирающихся на оси вращенія рычаговъ *K*. Къ зажимамъ *M* присоединяются однопроводныя телефонныя линіи *L*. Внутреннія соединенія коммутатора слѣдующія—всѣ контакты *с*<sub>1</sub> соединены между собою проводомъ *I*, контакты *с*<sub>2</sub> соединены проводомъ *2*, контакты *с*<sub>3</sub>—проводомъ *3*, контакты *с*<sub>4</sub>—проводомъ *4*, а контакты *с*<sub>5</sub>—проводомъ *5*, къ коему присоединенъ вызывной телефонъ *T*, другой конецъ коего присоединенъ къ землѣ.

Въ спокойномъ положеніи коммутатора всѣ рычаги *K* стоятъ на контактахъ *с*<sub>4</sub>, такъ что фоническій вызовъ, приходящій по любой изъ линій *L* и передаваемый условными знаками алфавита Морзе, будетъ полученъ слуховымъ телефономъ *T*, благодаря чему, будетъ извѣстно, съ которой линіи вызовъ поступаетъ.

Тогда дежурный ставитъ рычагъ *K*, соответствующій этой линіи, напримѣръ, *L*<sub>1</sub>, на любой изъ контактовъ *с*<sub>1</sub>, *с*<sub>2</sub>, *с*<sub>3</sub> или *с*<sub>5</sub> и въ то-же положеніе ставитъ и рычагъ *k* коммутатора, соответствующаго собственному аппарату, напримѣръ

Привилегія №29509. Бесштепсельный телефонный коммутатор для аппаратов с фоническим вызовом/ Русское Акционерное общество Эриксон Л. – Выдана 31.07.1917

Къ привилегіи РУССКАГО АКЦИОНЕРНАГО ОБЩЕСТВА Л. М. ЭРИКСОНЪ и К<sup>о</sup> № 29509.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 4 в.



№ 29716.

# ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 15 Сентября 1917 года.

## О П И С А Н І Е

пржектора для наблюденія за аэропланами, дирижаблями и т. п.

Къ привилегіи Русскаго Акціонернаго Общества Сименсъ-Шукертъ, въ г. Петроградѣ, заявленной 17 Мая 1914 года (охран. св. № 63714).

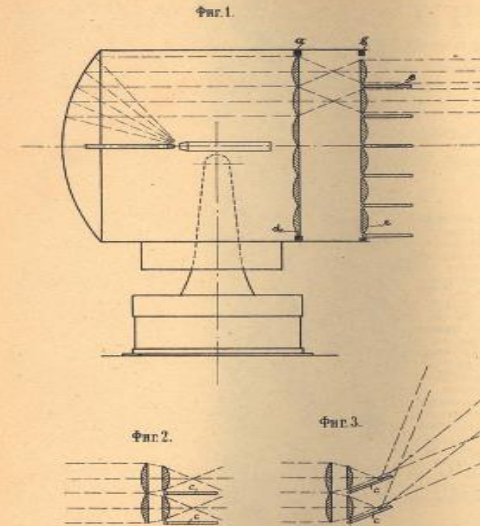
Въ предлагаемомъ устройствѣ прожектора образуются зсѣди форма луча, наиболее подходящая къ наблюдаемому расстоянію и угловой скорости воздушнаго аппарата; при этомъ это происходитъ безъ перевода зеркала изъ дуговой лампы въ положеніе, нарушающее спокойное и правильное горѣніе или функционированіе аппарата. Устройство это состоитъ изъ комбинаціи нормальнаго прожектора съ такими оптическими средствами, которыя въ мѣру приближенія освѣщаемнаго предмета, производятъ постепенное возрастаніе раскрываніе свѣтового пучка въ вертикальномъ смѣстѣ. Главнымъ образомъ, при этомъ въ комбинаціи прожектора съ вертикальнымъ двойнымъ раскрывателемъ и съ серією плоскихъ, калюсообразно расположенныхъ отражателей. Въ этомъ прожекторѣ двойному раскрывателю сообщается поворотъ на 90°, такъ что имѣется возможность раскрыванія свѣта въ вертикальномъ направленіи, причемъ въ горизонтальномъ смѣстѣ раскрываніе не происходитъ. Для этой цѣли, въ выходное для свѣта отверстіе прожектора вставлены двѣ рамы *a* и *b* (фиг. 1) съ горизонтальными положеніями цилиндрическими чечевицами *d* и *e*. Расстояніе обѣихъ рамъ можетъ быть увеличено или уменьшено особымъ, такъ что возможно приближать чечевицы другъ къ другу почти что до прикосновенія, или же удалить ихъ другъ отъ друга до расстоянія, равнаго суммѣ ихъ фокусныхъ расстояній. Въ послѣднемъ случаѣ, указанномъ на фиг. 1, свѣтъ проходитъ черезъ систему чечевицъ безъ всякаго

раскрыванія. Если, далѣе, для чечевицъ передней группы выбрать меньшее фокусное расстояние, чѣмъ для чечевицъ задней группы, какъ это замѣчено въ фигурахъ, то между двумя соседними чечевицами остается свободное пространство, черезъ которое лучи не проходятъ и которое, слѣдовательно, находится въ тѣни. Это свободное пространство, въ предлагаемомъ прожекторѣ, используется для помѣщенія въ немъ второго средства для отвода лучей. Въ этомъ пространствѣ устанавливается узкое плоское зеркало *c*, остающееся оптически недействительнымъ до тѣхъ поръ, пока освѣщеніе происходитъ концентрированнымъ пучкомъ свѣта, однако, не поглощая никакого свѣта, и не мѣшаетъ.

На фиг. 2 чечевицы показаны настолько приближенными другъ къ другу, что происходитъ раскрываніе свѣта приблизительно на 45°. И теперь плоское зеркало *c* находится еще внѣ свѣтового потока. Если же, исходя изъ фиг. 2, направить плоское зеркало постепенно вверхъ, то оно, какъ показано на фиг. 3, уловитъ сначала нижніе лучи, отражая ихъ кося вверхъ, и пропуститъ одновременно верхніе. Такимъ образомъ, сохранивъ раскрываніе свѣтовой пучекъ по нежному направляется вверхъ, такъ какъ, при дальнѣйшемъ движеніи плоскаго зеркала *c* вверхъ, имъ улавливается и направляется вверхъ все возрастающее число лучей. При этомъ, лучи, выступающіе непосредственно, и лучи, отраженные плоскимъ зеркаломъ, укладываются другъ къ другу безъ перерыва, образуя сплошной пучекъ свѣта.

Привилегия № 29716. Прожектор для наблюдения за аэропланами, дирижаблями и т.п. / Русское Акционерное общество Сименс-Шукерт. - Выдана 15.09.1917

Къ привилегіи РУССКАГО АКЦИОНЕРНАГО ОБЩЕСТВА СИМЕНСЪ-ШУКЕРТЪ. № 29716.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 42 г.



№ 29609.

## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 22 Августа 1917 года.

### О П И С А Н І Е

граммофона.

Изъ привилегіи французскаго гражданина **Л. Люмьера** (L. Lumière), въ г. Лионѣ, во Франціи, заявленной 12 Ноября 1913 года (опр. св. № 60607).

На чертежѣ фиг. 1 изображаетъ планъ предлагаемаго граммофона; фиг. 2—вертикальный разрѣзъ его; фиг. 3—вертикальный разрѣзъ плоскостью, перпендикулярной къ плоскости разрѣза на фиг. 2, и фиг. 4—перспективный видъ одной изъ деталей граммофона.

Въ шкафѣхъ или ящикѣхъ 1 расположенъ обычный часовой механизмъ или иной двигатель для вращенія пластинки съ записью диска. На чертежѣ показанъ лишь шпиндель 2 этого двигателя. Пластинка помѣщена не непосредственно надъ двигателемъ, а на маломъ поворотномъ столикѣ 3, расположенномъ по одну сторону двигателя и приводимомъ во вращеніе отъ него посредствомъ шкива 4 и шнурка 5, огибающаго шкивъ на шпиндель 2. Столикъ 3 и шкивъ 4 укрѣплены на шпиндель 2, вращающемся въ поддержкѣ 7, помѣщенной на верхней доскѣ 8 коробки. На нижней сторонѣ последней располагается пружинный двигатель, причѣмъ шпиндель 2 проходитъ сквозь доску и черезъ поддержку 7. На этой поддержкѣ укрѣпленъ тормазъ 9, дѣйствующій совместно со шкивомъ 6 при остановкѣ двигателя. Столикъ 3 имѣетъ такую величину, что при укладкѣ на него пластинки записью внизъ последняя приходится внѣ стола, т. е. столикъ имѣетъ приближительно такую же величину, какъ и имѣющійся обычно въ серединѣ пластинки круглый этикетъ. На другую сторону пластинки (фиг. 2)

можетъ быть положенъ круглый деревянный дискъ 11 достаточнаго вѣса для приданія ему надлежащей устойчивости на маломъ столикѣ 3. Вѣсъ этого диска содѣйствуетъ регулированію двигателя такимъ же образомъ, какъ и большіе поворотные круги, имѣющіеся у известныхъ граммофоновъ. Диафрагма 12, приводимая въ колебаніе отъ иглы, можетъ двигаться радіально навъ пластинкой (дискомъ) 10. Игла 13 ради диафрагму 12 и соприкасающаяся внизъ спиральной 14 краевъ своихъ диафрагму двумя кольцами (рамою) къ верхнему кольцу 14 шесть спиць, отходящихъ кружка 17, на которомъ 15. Соединеніе между диафрагмой достигается посредствомъ 18, проходящаго 17. Для того, чтобы звукомъ вибрированіемъ диафрагмы передаваться въ полную шателю, верхняя доска 8 фона, на которой укрѣплена снабжена вырѣзаннымъ стѣжкѣ 19, черезъ которыя передаются внизъ въ камеру К. Камера эта линейной поверхностью ковыя волны направляетъ резъ дверцы 20. Какъ въ расположенъ или въ пластинки ящика, или пар

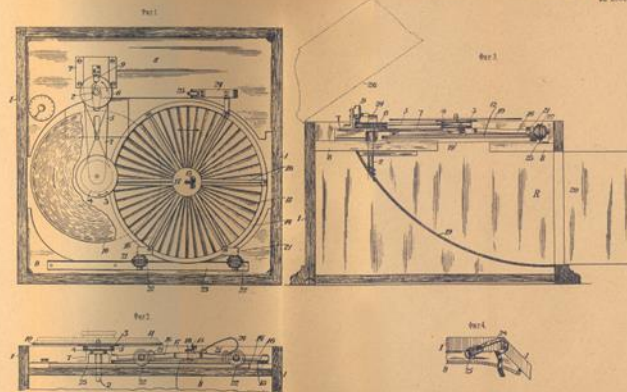
Привилегия № 29609.  
Граммoфон/ Люмьер Л. – Выдана  
22.08.1917



**Луи Жан Люмьер**

(1864 – 1948)

Изобретатель кинематографа, родоначальник французской киноиндустрии и кинорежиссуры, член Парижской академии наук с 1919 г. Совместно со своим братом Огюстом Люмьером сделал ряд изобретений в области кинематографа.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 46 с.



№ 29418.

## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 20 Іюля 1917 года.

### О П И С А Н І Е

насоса для горючей жидкости двигателей внутреннего горѣнія.

Къ привилегіи французскаго гражданина **Р. Эно-Пельтри** (R. Esnault-Pelterie), вѣ. с. Вуазан на Сенъ, во Франціи, записанной 4 Іюля 1913 года (охр. св. № 58786).

Предлагаемое изобрѣтеніе имѣетъ предметомъ усовершенствованія въ насосѣ для горючей жидкости, въ которомъ плотность устройства достигается тѣмъ, что легкую горючую жидкость, имѣющую стремленіе къ утечкѣ, запираютъ болѣе густою жидкостью, наиримѣръ, масломъ, находящимся во крайней мѣрѣ подъ тѣмъ же давленіемъ. Такимъ образомъ всѣ затрудненія сводятся къ осуществленію плотнаго запоранія, не пропускающаго этого вязкаго вещества.

На чертежѣ фиг. 1 изображены предлагаемый насосъ. Здѣсь поршень *a* и шпиндель *e* и клапановъ насоса, управляемые кулаками, проходятъ черезъ кожаную набивку сальниковъ *l*, *l'*. Черезъ эти набивки нагнетается съ железнымъ давленіемъ густая смазка.

Шпиндель клапана сдѣланъ изъ двухъ частей (фиг. 2). Часть *a* имѣетъ болѣе большой діаметръ и, подвергаясь дѣйствію нажима *A*, перемѣщается внутри кожаныхъ набивокъ сальниковъ *l*, *l'* затвора изъ смазки, а часть *b* представляетъ гибкій стержень, оцинкованный внутри части *a*, снабженной съ этой цѣлью гнѣздомъ на нѣкоторой части своей длины. Благодаря гибкости стержня *b*, клапанъ *e'*, какъ легко видѣть, при опусканіи плотно прилегаетъ къ своему гнѣзду даже въ случаѣ не вполнѣ правильнаго расположенія его на оси гнѣзда. Нагнетаніе производится, наиримѣръ, изъ металличе-

скаго цилиндра *L*, внутри котораго ходитъ поршень *a'*, снабженный кожаной набивкою, образующею гайку винта *b'*, который при своемъ вращеніи подаетъ названный поршень. Такъ какъ цилиндръ *L* вначалѣ наполненъ густою смазкою то винтъ *b'*, медленно вращаясь постепенно вытѣсняетъ смазку въ гнѣзда набивки. Винтъ *b'* приводится во вращеніе двигателемъ чрезъ посредство кулачкова вала *d'* и зубчатокъ *e'*, *f'*, причѣмъ его скорость регулируется такимъ образомъ, что бы доставляемое имъ количество смазки слегка превосходило и обходимое. вмѣстѣ съ тѣмъ, во избѣжаніе чрезмѣрнаго возрастанія давленія поршень *a'* снабженъ предохранительнымъ клапаномъ *g'*, ограничивающимъ это давленіе. Прошедшая чрезъ этотъ клапанъ смазка можетъ быть легко собрана при открываніи крышки шпинделя для новаго его наполненія.

#### Предметъ привилегіи.

(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>б</sup> Уст. Промысл., т. X ч. 2, Ст. Зав. во прод. 1912 г.)

1) Насосъ для горючей жидкости двигателей внутреннего горѣнія, характеризующійся тѣмъ, что въ сальники *l*, *l'* насоса нагнетается густое смазывающее вещество (фиг. 1).

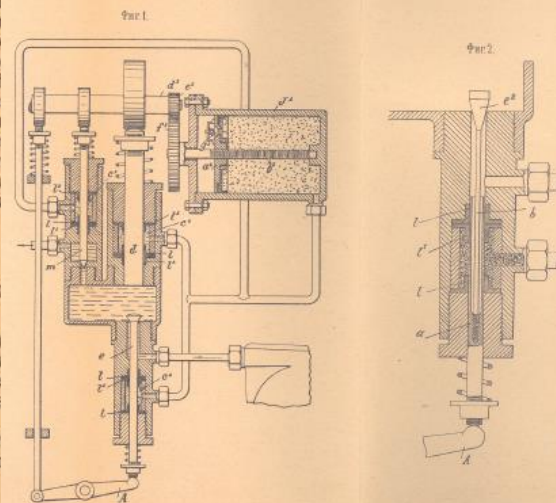
2) Видоизмѣненіе охарактеризованнаго въ п. 1 насоса, отличающееся тѣмъ, что



**Эно-Пельтри Робер Альбер Шарль**  
(1881 – 1957)

Французский ученый, летчик, один из пионеров авиации и космонавтики, член Французской АН (1936).

Къ привилегіи французскаго гражданина **Р. ЭНО-ПЕЛТРИ**.  
№ 29418.



Привилегия № 29418. Насос для горючей жидкости двигателей внутреннего сгорания/ Эно-Пельтри Р. – Выдана 20.07.1917



ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 12 р.



№ 29597.

**ПРИВИЛЕГІЯ,**  
выданная 22 Августа 1917 года.

О П И С А Н І Е

способа получения солей, содержащихся въ гипофизѣ органическихъ основаній.

Къ привилегіи швейцарской фирмы „Ф. Гофманъ-Ла-Рошъ и Ко“ (F. Hoffmann-La-Roche & Co), въ г. Базель, въ Швейцаріи, заключенной 25 Іюля 1913 года (опр. св. № 59043).

Клиническіе и экспериментально-фармакологическіе опыты показали съ полной достоверностью, что полезное дѣйствіе экстрактовъ гипофизы (мокроутной железы въ мозгу животнаго) находится въ зависимости отъ присутствія нѣсколькихъ веществъ, которыя относятся къ группѣ аминокъ.

Стремленіе отдѣлаться отъ зависимости по отношенію къ мѣняющемуся составу исходнаго матеріала и прозирать полезное вещество гипофизы въ чистомъ состояніи и твердой формѣ, поддѣлющей дозировкѣ, показало, что всѣ дѣйствующія вещества экстрактовъ гипофизы легко растворяются въ видѣ солянокислыхъ солей въ алкоголь. При обработкѣ абсолютнымъ алкоголемъ остаются нерастворенными примѣси безазотистыхъ белковыхъ веществъ (альбумозы и миоглобулы), какъ равно и неорганическихъ составныхъ частей. Изъ алкогольнаго раствора можно выдѣлать хлориды полезныхъ частей гипофизы въ кристаллической формѣ посредствомъ прибавленія чистаго безводнаго эфира. Если полученное такимъ образомъ вещество окажется еще недостаточно чистымъ, то можно повторить осажденіе его изъ алкогольнаго раствора посредствомъ абсолютнаго эфира. Соответственный растворъ изолированныхъ полезныхъ составныхъ частей гипофизы обнаруживаетъ характерную особенность безудовольно съдѣлаго экстракта гипофизы. Изъ хлористо-

водородныхъ солей можно добывать также другія соли, какъ, напр., сульфаты, производя обильное разложеніе алкогольнаго раствора хлористоводородныхъ солей съ растворомъ сѣрвой кислоты въ абсолютномъ спиртѣ или воднаго раствора съ сѣрно-серебряной солью, какъ это дѣлается обычно.

Примѣръ: 1 клгр. воднаго, практически свободнаго отъ бѣла экстракта гипофизы, напр., называемый на практикѣ иртуландоземъ, выпаривается подъ вакуумомъ до суха. Остатокъ извлекается посредствомъ спиртоваго раствора хлористаго водорода, послѣ чего алкогольный растворъ снова выпаривается до суха. Полученный остатокъ посредствомъ вытѣжки остатка алкоголемъ растворъ сѣдшивается съ абсолютнымъ эфиромъ, причемъ осаждаются нѣкоторыя вещества. Посредствомъ повторнаго растворенія въ алкоголь и осажденія съ помощью абсолютнаго эфира получается вещество, почти чистое и безвѣтное.

То обстоятельство, что этотъ способъ не приводитъ къ потерѣ полезнаго вещества, является изъ физиологическаго контроля отдѣльныхъ ступеней обработки. Въ качествѣ такого контроля было избрано дѣйствіе на дыханіе и давленіе крови, которое обнаруживается при употребленіи препарата гипофизы въ весма характерной формѣ. (Ср. Fühner, Münchener medizinische Wochenschrift, 1912, S. 852).



Основатели фирмы «Хоффман-Ля-Рош»  
супруги Фриц Хоффман и Адель Ля Рош

Привилегия № 29597. Способ получения солей, содержащихся въ гипофизе органическихъ основаній/ Ф. Гофман-Ла-Рош и Ко. – Выдана 22.08.1917





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 90.



№ 29684.

# ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 15 Сентября 1917 года.

## О П И С А Н І Е

привода для самодвижущихся экипажей съ применениемъ планетныхъ зубчатыхъ колесъ.

Къ привилегіи американской фирмы „Компанія Двигателей Фордъ“ (Ford Motor Company), въ г. Детройтъ, въ Американскомъ Штатѣ Мичиганъ, заведенной 2 Сентября 1913 года (опр. св. № 59555).

Настоящее изобрѣтеніе относится къ автомобилю съ поперечными рессорами и планетной зубчатой передачей.

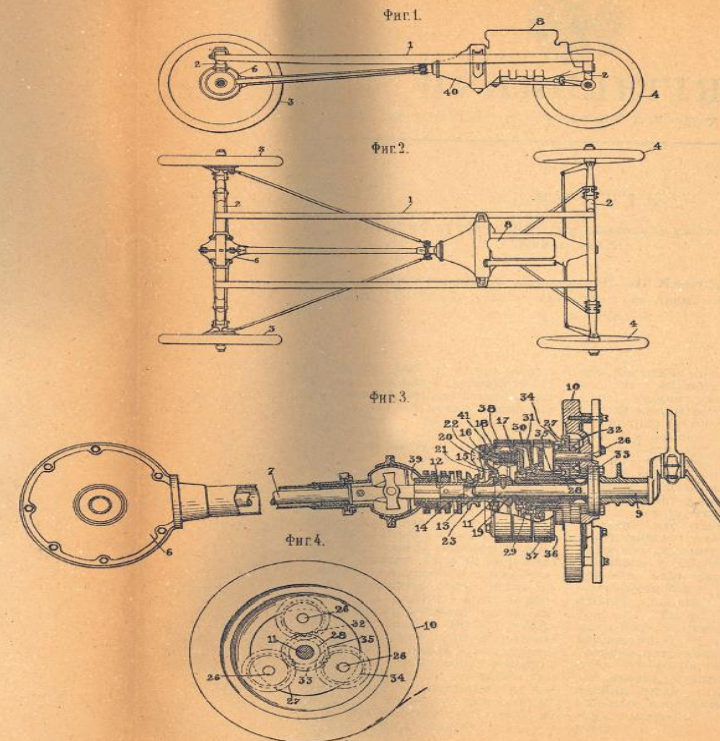
На чертѣхъ фиг. 1 изображаетъ схематически видъ предлагаемаго устройства автомобиля сбоку; фиг. 2—соответствующій фиг. 1 видъ сверху; фиг. 3—видъ сбоку и продольный разрѣзъ части устройства, показаннаго на фиг. 1 2; фиг. 4—видъ спереди на эпициклическую зубчатую передачу для этого же автомобиля. Опорная рама 1 упруго поддерживается рессорами 2, опирающимися снизу на пару ведущихъ колесъ 3, а спереди на рулевыхъ колеса 4. Ось ведущихъ колесъ состоитъ изъ двухъ частей и окружена коробкой 5. Колеса эти связаны другъ съ другомъ посредствомъ дифференціальной передачи 6. Движущее колесо дифференціальной передачи закрѣплено на одномъ концѣ передаточнаго вала 7; валъ этотъ расположенъ вдоль опорной рамы и другимъ своимъ концомъ присоединенъ къ мотору 8, установленному на упомянутой рамѣ.

Моторъ 8, типъ котораго совершенно произволенъ, вѣдетъ валъ 9, являющийся продолженіемъ передаточнаго вала 7. На валу мотора прочно закрѣпленъ маховикъ 10, снабженный отросткомъ 11, представляющимъ продолженіе моторнаго вала.

Для того, чтобы безъ помощи внѣшняго подшипника двумя концамъ моторнаго передаточнаго вала было обеспечено точное продолженіе по непрерывной линіи, оба эти конца соединяются другъ съ другомъ. Въ разсматриваемой примѣрной конструкціи для достиженія указанной цѣли на передаточномъ валу закрѣплена втулка 12, концентрически охватывающая утоненный конецъ 13 отростка маховика. Между втулкой 12 и упомянутымъ концомъ 13 отростка 11 расположенъ вкладышъ 14. Непосредственное сдѣлание передаточнаго вала съ валомъ мотора производится при посредствѣ муфты, которую во избѣжаніе ударовъ при сдѣлании дѣлаютъ фрикціонной. Согласно уже известной конструкціи, эта фрикціонная муфта устраивается съ нѣсколькими дисками. Дисковой барабанъ 15 прочно укрѣпленъ на концѣ моторнаго вала или на составляющемъ продолженіе этого вала отросткѣ 11 маховика. Рядъ фрикціонныхъ колецъ 16 связанъ съ ободомъ барабана посредствомъ шпонокъ. Рядъ дисковъ 17, попеременно заложены между упомянутыми фрикціонными кольцами 16, укрѣплены шпонками на внутренней окружности обода 18, охватывающаго барабанъ 15. Къ ободу 18 прикрѣплена удлиненная втулка 19, могущая вращаться

Привилегія № 29684. Привод для самодвижущихся экипажей с применением планетных зубчатых колес/ Компания двигателей Форд. – Выдана 15.09.1917

Къ дополнительной привилегіи американской фирмы „КОМПАНИА ДВИГАТЕЛЕЙ ФОРДЪ“ № 29684.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 24 в.



№ 29547.

**ПРИВИЛЕГІЯ,**

выданная 31 Іюля 1917 года.

**О П И С А Н І Е**

форсунокъ.

Къ привилегіи французскаго „Анонимнаго Общества Промышленныхъ Учрежденій Делоне-Бельвиль“ (Société Anonyme des Etablissements Delannay-Belleville), въ г. Сентъ-Дени, во Франціи, заявленкой 6 Априля 1913 года (опр. св. № 57456).

Предлагаемая форсунка, показанная на чертежѣ, состоитъ изъ полой цилиндрической трубки 1, изъ которой циркулируетъ жидкое топливо, нагнетаемое подъ давленіемъ, слегка превосходящимъ давленіе сжигающаго вещества. Наружная стѣнка трубки, имѣющая вначалѣ цилиндрическую форму, снабжена далѣ коническимъ утолщеніемъ 2, затѣмъ снова суживается и, наконецъ, оканчивается конусомъ 7, обращеннымъ относительно конуса 2. Внутренняя пробка 8, ввинченная въ корпусъ трубки и надѣтая на нижній конусъ 7, образуетъ кольцевое суженіе 3, въ которомъ устроены отверстія 4, перпендикулярныя къ цилиндрической поверхности, или слегка наклонныя къ ней.

Число этихъ отверстій должно быть достаточно для расщепленія топлива въ видѣ конуса, причемъ діаметръ ихъ образуется съ выходомъ и природою сжигаемаго топлива. Соклягающій воздухъ вытѣсняется въ каналъ С и перемѣщается по направленію стѣнокъ 5, 6, въ нижнюю часть канала, который суживается въ видѣ сопла Д, а затѣмъ вновь расходится, оставляя для во-

духа проходъ съ минимальнымъ сѣченіемъ на уровнѣ конуса 2.

Закраинна 2 отклоняетъ струи воздуха, опускающіяся вдоль стѣнокъ, вслѣдствіе чего происходитъ уменьшеніе давленія въ уступѣ 3; подъ влияніемъ этого уменьшенія давленія, струи жидкости 6, выходящія черезъ отверстія 4, начинаютъ двигаться съ большою быстротою и съ силою выбрасываются черезъ воздухъ, вытекающій черезъ сопло Д, чѣмъ облегчается сжигеніе жидкости съ воздухомъ и образованіе однородной газообразной смѣси.

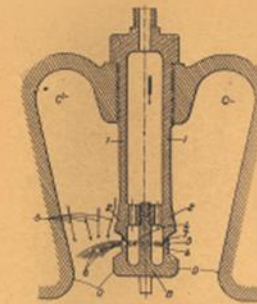
**Предметъ привилегіи.**

(Ст. 198<sup>а</sup>, в. 4 и ст. 198<sup>в</sup> Уст. Промышл., т. XI, ч. 2, Св. Зак. по пром. 1912 г.)

Форсунка, отличающаяся применениемъ подводящей нефти цилиндрической трубки 1, снабженной на концѣ коническимъ утолщеніемъ 2, за которымъ слѣдуетъ кольцевое суженіе 3, съ радиальными отверстіями 4, каковая трубка 1 окружена воздушнымъ каналомъ С, суживающимся противъ расширенной части трубки.

Привилегія № 29547.  
Форсунка / Анонимное  
Общество Промышленных  
Учреждений Делоне-  
Бельвиль. - Выдана  
31.07.1917

Къ привилегіи французскаго „АНОНИМНАГО ОБЩЕСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ ДЕЛОНЕ-БЕЛЬВИЛЬ“ № 29547.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 21 d.



№ 29687.

**ПРИВИЛЕГІЯ,**

выданная 15 Сентября 1917 года.

**О П И С А Н І Е**

способа уничтоженія напряженія отъ остаточнаго магнетизма въ электрическихъ машинахъ.

Къ привилегіи швейцарскаго **Акціонернаго Общества Броунъ, Бовери и К<sup>о</sup>** (Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Co), въ г. Базелѣ, въ Швейцаріи, заявленной 1 Апрѣля 1913 года (опр. св. № 57352).

Въ привилегіи, выданной вышеназванному акціонерному обществу за № \_\_\_\_\_ изложено способъ уничтоженія напряженія отъ остаточнаго магнетизма въ электрическихъ машинахъ посредствомъ снабженія ярма индуктора добавочной обмоткой, питаемой постояннымъ независимымъ источникомъ тока, или же токомъ самой машины. Дѣйствіе этой обмотки проявляется въ созданіи въ индукторѣ магнитнаго потока, идущаго направлевіемъ, противоположное потоку остаточнаго магнетизма.

Предлагаемый здѣсь способъ основанъ на томъ, что если включеніе и выключеніе главной возбуждательной обмотки происходитъ мгновенно или быстро, то вспомогательную обмотку можно вообще не питать извне, а достаточно замкнуть ее на короткое, на подобіе успокоительной обмотки, и возбуждать исключительно черезъ индукцію. Въ такомъ случаѣ, при выключеніи главнаго силового потока, въ ней будетъ индуцироваться токъ, который будетъ стремиться возстановить выключенное поле. Если такого рода успокоительную обмотку помѣстить на статорѣ въ каждомъ второмъ промежутокѣ между двумя соседними полюсами,

то образуемый ею силовой потокъ не въ состояніи будетъ пойти черезъ нежелательное пространство и якорь, а будетъ замыкаться черезъ желѣзное кольцо статорныя, какъ показано на чертежѣ, гдѣ *d* означаетъ успокоительную обмотку. Эта обмотка можетъ быть образована, какъ это и представлено на фиг. 1, простымъ жѣзвнымъ кольцомъ. Кольцевой силовой потокъ, посылаемый толчками этой обмоткой, будетъ въ тѣхъ частяхъ статорныя, на которыхъ не помѣщена успокоительная обмотка, направленъ навстрѣчу главному силовому потоку и будетъ въ этихъ частяхъ возбуждать противодѣйствующій остаточный магнетизмъ.

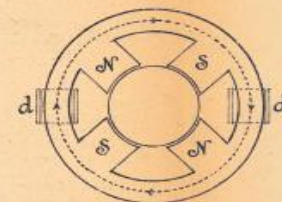
**П Р Е Д М Е Т Ъ П Р И В И Л Е Г І И.**

(Ст. 198<sup>22</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>23</sup> Уст. Помысл. т. XI, ч. 2, Св. зак. по прод. 1912 г.)

Способъ уничтоженія напряженія отъ остаточнаго магнетизма въ электрическихъ машинахъ, характеризующійся тѣмъ, что ярмо индуктора (фиг. 1) снабжается короткозамкнутыми обмотками *d*, размѣщаемыми на ярмѣ въ каждомъ второмъ промежуткѣ между полюсами машины.

Привилегія № 29687. Способ уничтоженія напряжения от остаточного магнетизма в электрических машинах / Акционерное Общество Броун, Бовери и Ко. - Выдана 15.09.1917

Къ привилегіи швейцарскаго АКЦИОНЕРНАГО ОБЩЕСТВА БРОУНЪ, БОВЕРИ и К<sup>о</sup> № 29687.





ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 14е и г.



№ 29440.

## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 20 Іюля 1917 года.

### О П И С А Н І Е

способа удаленія конденсата изъ поверхностныхъ конденсаторовъ.

Къ привилегіи швейцарской фирмы „Акціонерное Общество Броунъ, Бовери и К<sup>т</sup>“ (Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie), въ г. Баденъ, въ Швейцаріи, заявленной 4 Апріля 1915 года (охр. св. № 66814).

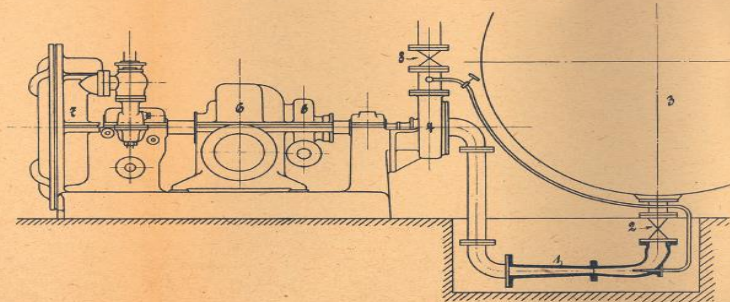
При употребленіи центробѣжнаго насоса для удаленія конденсата изъ поверхностныхъ конденсаторовъ оказывается необходимымъ устанавливать насосъ на такой глубинѣ подъ нижнюю реборку конденсатора, чтобы вода притопила къ насосу съ некоторымъ напоромъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ насосъ не можетъ накачивать надъ вакуума. Если всасывающій насосъ, какъ это обыкновенно и дѣлается, соединенъ на общемъ горизонтальномъ валу съ насосомъ для подачи охлаждающей воды и съ воздушнымъ насосомъ и весь валовой агрегатъ приводится въ дѣйствіе общимъ двигателемъ, то весь этотъ агрегатъ приходится устанавливать въ углубленномъ мѣстѣ, вслѣдствіе чего, въ большинствѣ случаевъ, требуется вырывать значительное углубленіе подъ поломъ подвального помѣщенія, что значительно удорожаетъ строительныя работы и представляеть неудобствъ въ отношеніи обслуживания. Съ цѣлью устранимъ неудобства углубленной установки или употребленія специальныхъ конструкций предлагается конденсатъ подавать въ центробѣжный насосъ эжекторомъ. Приборъ этотъ въ сдержаннѣйшихъ подвижкахъ для взаимодѣйствія частей и, вслѣдствіе этого, можетъ безвредно устанавливаться въ углубленномъ положеніи и даже, въ случаѣ необходимости, подъ водою. Въ этомъ случаѣ центробѣжный насосъ, расположенный выше эжектора, производитъ дальнѣйшее нагнетаніе конденсата. Хотя расходъ силы на струйно аппаратъ, рабо-

тающіе съ очень низкимъ коэффициентомъ полезнаго дѣйствія, довольно велики, но при предлагаемомъ употребленіи его не приходится принимать во вниманіе, такъ какъ при употребленіи въ качествѣ рабочаго вещества пара и воды вся термическая работа превращается въ тепло и возвращается вмѣстѣ съ конденсатомъ снова въ котель. Въ качествѣ рабочаго вещества рекомендуется употреблять конденсатъ, отбираемый позади конденсатнаго насоса и возвращаемый обратно въ эжекторъ, такъ что онъ выполняетъ непрерывный кругооборотъ. Такой приемъ не влияетъ на нагнетаніе конденсата, въ противоположность тому, что имѣло бы мѣсто при употребленіи пара въ качествѣ такого рабочаго вещества.

На чертежѣ представлена приближенная установка для осуществленія предлагаемаго способа удаленія конденсата. Струйный аппаратъ 1 высасываетъ конденсатъ при нормальной работѣ черезъ открытый отбойный клапанъ 2 изъ конденсатора 3 и подаетъ его въ установленной на подходящей высотѣ центробѣжный конденсатный насосъ 4, сидящій на общемъ валу со струйнымъ воздушнымъ насосомъ 5, насосомъ 6 для подачи охлаждающей воды и приводною турбиною 7. Высота нагнетанія эжектора должна быть соразмѣрена при этомъ такимъ образомъ, чтобы у всасывающаго патрубка конденсатнаго насоса 4 вакуумъ былъ не выше того, который получился бы, если бы этотъ насосъ былъ установленъ въ углублен-

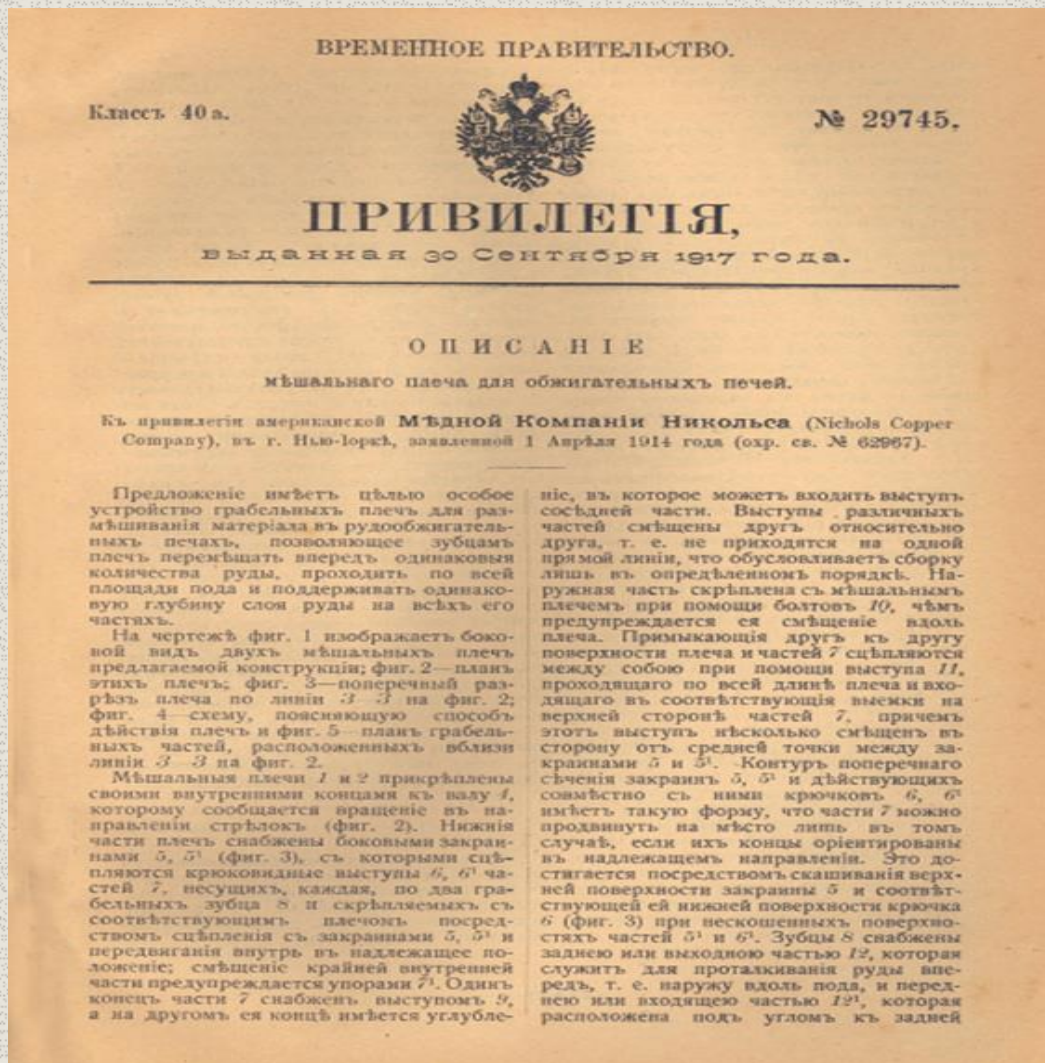
Привилегія № 29440. Способ удаленія конденсата изъ поверхностныхъ конденсаторовъ / Акционерное общество Броунъ, Бовери и Ко. – Выдана 09.07.1917

Къ привилегіи швейцарской фирмы „АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО БРОУНЪ . БОВЕРИ и К<sup>т</sup>“ № 29440.

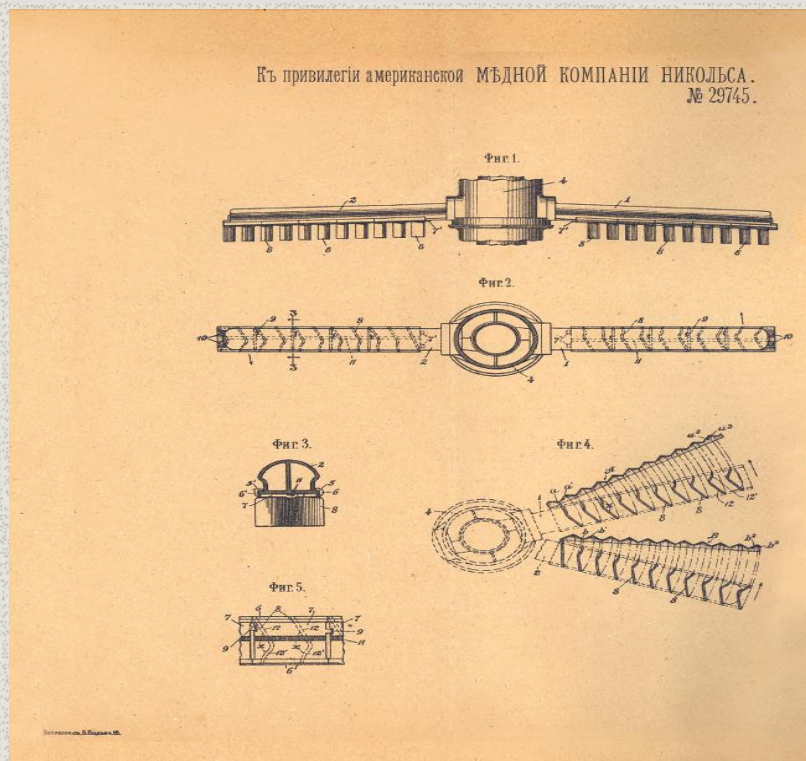




# Последняя привилегия Российской империи была выдана 30 сентября 1917 года



Привилегия №29745. Мешальное плечо для обжигательных печей/ Медная Компания Никольса. – Выдана 30.09.1917



Далее начинается история советского изобретательства...



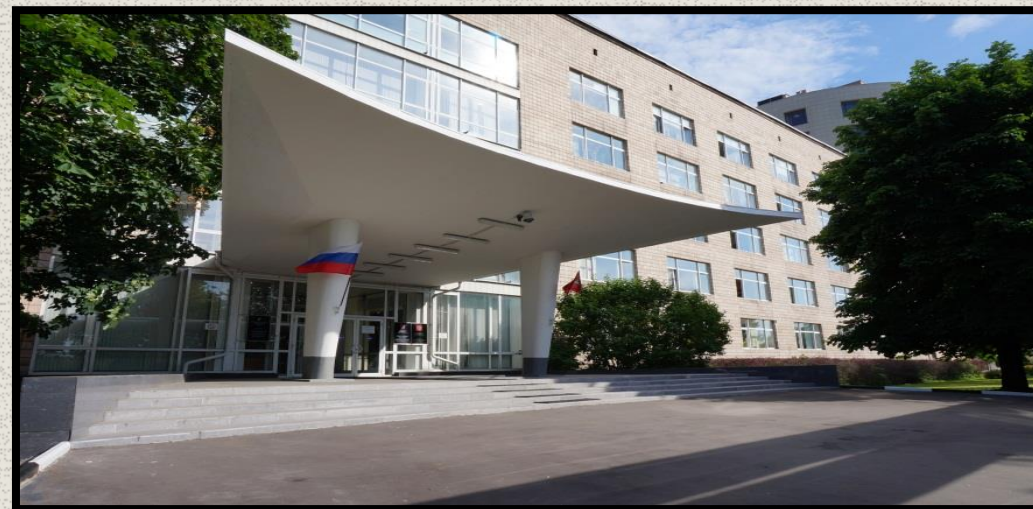


## **Всероссийская патентно-техническая библиотека (ВПТБ)**

**Национальное хранилище Государственного патентного фонда**

**Крупнейший центр патентной информации, который открыт для всех заинтересованных пользователей**

**Ведомственная библиотека, осуществляющая информационное обеспечение экспертизы и других видов деятельности Роспатента**



**Вы найдете нас по адресу: Бережковская наб., 24, Москва, 125993**

**Телефон: +7 (499) 240-41-97**

**E-mail: [vptb@rupto.ru](mailto:vptb@rupto.ru)**

**Инстаграм: [vptb\\_fips](https://www.instagram.com/vptb_fips)**

**Сайт ФИПС: [www.fips.ru](http://www.fips.ru), раздел «Отделение ВПТБ»**