



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 востановленный порядокъ и согласить частныя выгоды и поощреніе изобрѣтателей съ общественною пользою,

Взявъ наизво Государиственнаго 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 выдается, если судьямъ угодно, удостоверяющее въ томъ, что означенное въ оной изобрѣненіе было въ свое время представлено Императорскому, или Соборному, или Высшему, или иному въ привилегіи поименованному.

§ 2.  
Выдавая такую привилегію Императорское Правительство не ручается ни въ точности принадлежности изобрѣненія или открытія лицу представившему, ни въ успѣхахъ оного : но удостоверяетъ единственно въ видѣ, въ которомъ изобрѣненіе или открытіе было представлено.

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

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

1.) Оны однихъ можетъ въ учреденное привилегіею время пользоваться изобрѣненіемъ или открытіемъ, ако неопытлемою и исключительною его собственностию, и въ слѣдствіе того :

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

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

4.) Поддѣлкою признавать шокное и во всѣхъ существующихъ 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

410 стр



# СВОДЪ ПРИВИЛЕГІЙ,

ВЫДАННЫХЪ ВЪ РОССІИ.

Изданіе Департамента Торговли и Мануфактуръ.

1897.

Выпускъ II

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

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

1897.

На подлинномъ Собственною Его Императорскаго Величества рукою написано:  
Въ Москвѣ. 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 установленными 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 известнымъ 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 примененія 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 благопріиспособности; в) привилегированныя уже въ Россіи или получившія примененіе 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 Собственною Его Императорскаго Величества рукою написано:  
«Быть по сему».

Штатъ Комитета по техническимъ дѣламъ при Департаментѣ Торговли и Мануфактуръ.

	Число мѣс.	Содержаніе въ годъ.				Классы и разряды.		
		Жалованья.	Столовыхъ.	Квартирныхъ.	Всего.	По должност.	По выслугѣ въ мундирѣ.	По пенсіи.
		Р у б л и.						
Непримѣнные Члены . . . . .	9	По назначенію	Министрѣ	15.000	V I	V I	III ст. I	
Превѣдныя дѣла Комитета . . . . .	1	1.800	600	600	3.000	V I	V I	III ст. I
Столочальщики . . . . .	3	900	400	400	5.100	V II	V II	I V
Помощники Столочальщиковъ . . . . .	6	600	180	180	5.760	V III	V III	V
Регистраторъ (одинъ же и Журналистъ) . . . . .	1	400	150	150	700	I X	I X	V I
Въ писемъ, канцелярскіе приписы, библиотеку и малые расходы . . . . .	—	—	—	—	7.440			
Итого . . . . .	—	—	—	—	37.000			

Примечанія: 1) Означенныя въ семъ штатѣ должности могутъ быть замѣщаемы лицами, не имѣющими соответственныхъ чиновъ, вовсе не имѣющими чиновъ, а также не имѣющими права на поступленіе въ гражданскую службу, причѣмъ послѣдніе въ сѣкъ дѣлъ пользуются всѣми служебными преимуществами, присвоенными занимаемымъ ими должностямъ, но въ чинахъ не производится.—2) Вознагражденіе Непримѣнныхъ Членовъ, а также экспертовъ, за предварительное разсмотрѣніе дѣлъ по привилегіямъ на изобрѣтенія и усовершенствованія производится изъ кредита, ассигнуемаго по сѣбѣ Департамента Торговли и Мануфактуръ на расходы по выдачѣ привилегіи.

Инв. № 2150

030940

оп

## Фонд описаний к отечественным привилегиям на изобретения



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

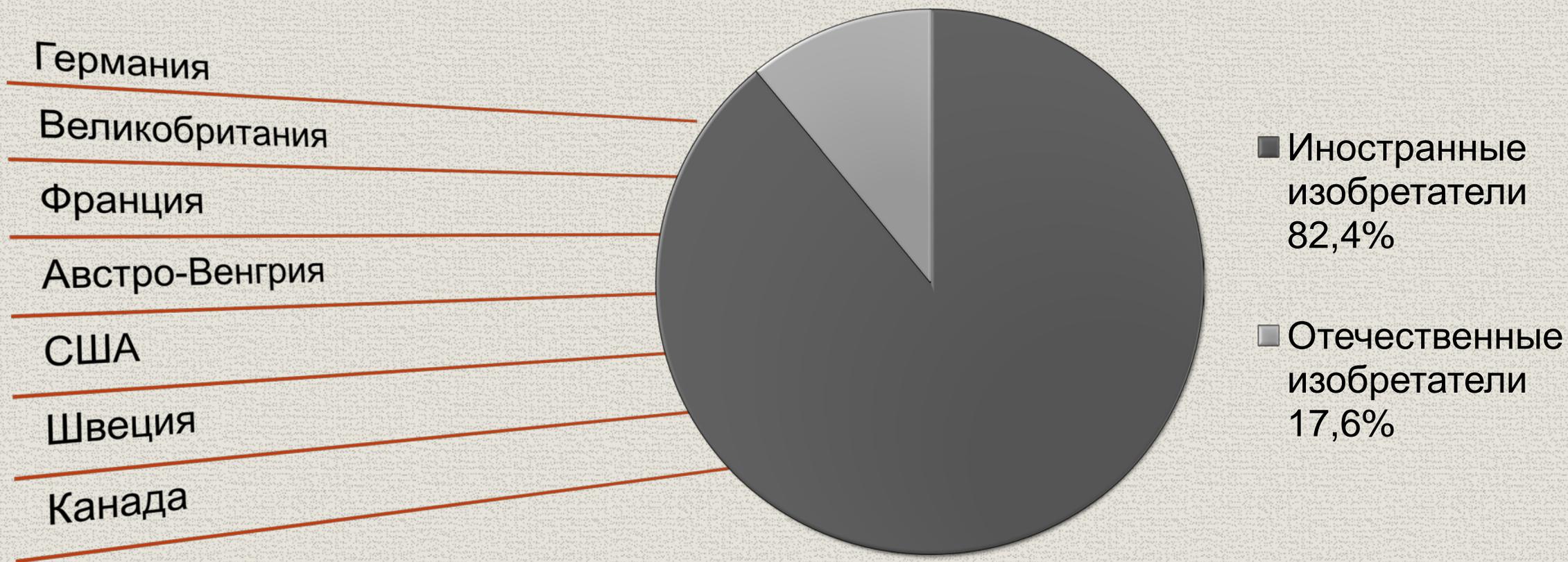
Является уникальным источником знаний по истории развития изобретательской мысли ;

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

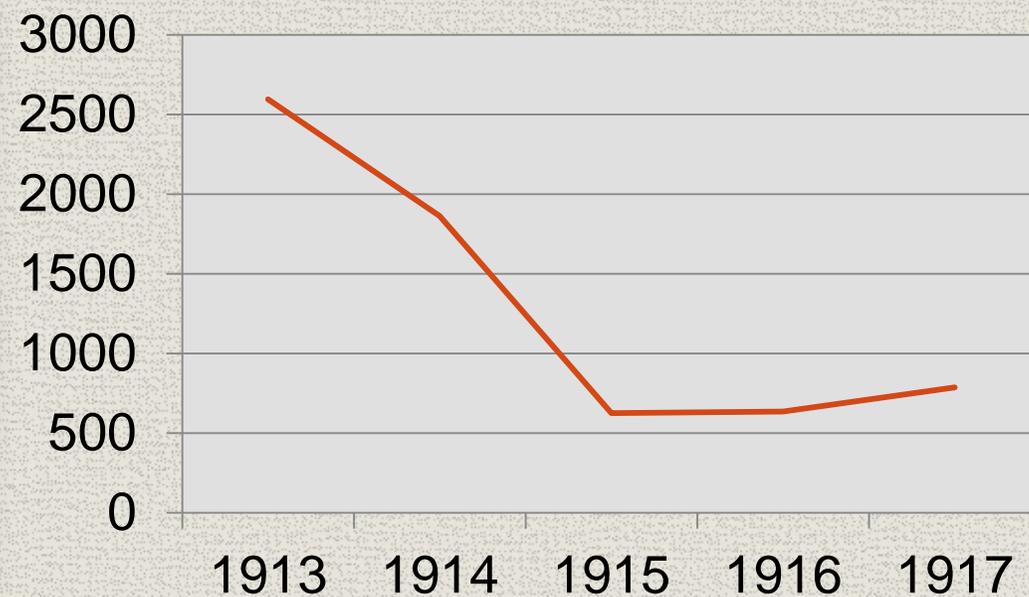
На протяжении 100 лет российские привилегии были выданы ученым, изобретателям и промышленникам, навсегда вошедшим во всемирную историю. Это: Н.Е. Жуковский, А.С. Попов, К.Э. Циолковский (Россия), А.Г. Белл и Д. Дьюар (Великобритания), Т.А. Эдисон, Г. Форд, О. и У. Райт (США), Л. Пастер, О. и Л. Люмьер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

Длительность 30 л.



№ 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.

Къ привилегіи профессора, доктора медицины **А. Леонтовича**, изъ г. Москвы, заявленной 23 Ноября 1915 года (охр. св. № 68044).

Предлагаемое изобрѣтеніе имѣеть предметомъ способъ дезинфекціи и очистки бывшихъ въ употребленіи бинтовъ, марли, гигроскопической ваты и т. под. перевязочныхъ матеріаловъ. Для этой цѣли перевязочный матеріалъ, зараженный и пропитанный гноемъ, кровью и другими отдѣленіями больныхъ и раненыхъ, помѣщается на нѣкоторое время въ искусственный желудочный сокъ. Этотъ сокъ представляеть 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; для ихъ удаленія матеріалъ моется обыч-

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

#### Предметъ привилегіи.

(Ст. 195<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>а</sup> Уст. Провизіи, 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, отличающийся тѣмъ, что означенные матеріалы обрабатываютъ разбавленной соляной кислотой съ примѣсью пепсина или настоя слизистой оболочки желудка животнаго, 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**, изъ г. Петрограда, заявленной 28 Ноября 1914 года (опр. св. № 65301).

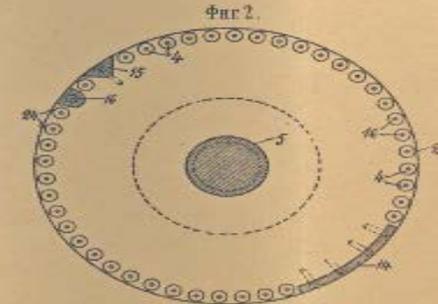
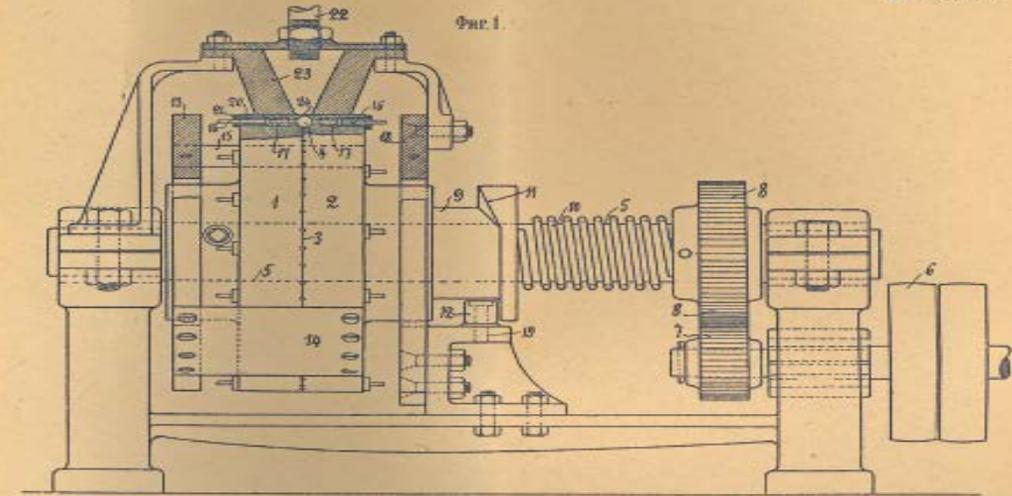
Главную часть предлагаемаго автоматическаго дѣйствующаго станка для отливки пуль составляетъ непрерывно вращающаяся маховалница изъ видѣ цилиндрическаго барабана, состоящая изъ двухъ дисковъ 1 и 2, соединяющихся по плоскости 3 и снабженныхъ на обратныхъ другъ къ другу сторонахъ двумя рядами полусферическихъ углубленій (формъ). Въ соединенномъ положеніи обоихъ дисковъ образуются изъ этихъ углубленій шаровыя формочки 4 для пуль. Левый дискъ 1 неподвижно закреплёнъ на горизонтальной валу 5, получающей вращеніе отъ приводнаго шкива 6 черезъ посредство зубчатыхъ колесъ 7 и 8. Правый дискъ 2 снабжёнъ удлиненною ступицей 9 и вращается на валу 5 такъ, что можетъ перемѣщаться вдоль вала, напримѣръ, на шпоникѣ. Спиральная пружина 10 прижимаетъ подвижный дискъ 2 къ неподвижному диску 1. Ступица 9 снабжена заплечикомъ съ зубцами 11. При вращеніи вѣтви 12, насаженной свободно на неподвижной шпиль 13, по зубцамъ 11 дискъ 2 отводится вправо. Одновременно съ тѣмъ такое же передвиженіе вправо совершаетъ и вальца 15, связанное съ дискомъ 2 при помощи пластинки 14 и 15 (фиг. 2). При этомъ передвиженіи вальца 15 дѣйствуетъ на обратные къ вѣтви конца выталкивателя 16, находящагося подъ линіею спиральныхъ пружинъ 17 и торцовой стороной другого конца образующихъ часть полусферическихъ формочекъ 4. При дѣйствіи вальца 15 на выталкиватель 16 онъ выдвигается внутрь диска 1 и выталкиваетъ

пуль, формочка 4 ставится передъ тѣмъ пулью, которая при раздвинутіи дисковъ 2 и 1 сама не выпадаетъ подъ собственною тяжестью. Такие же выталкиватели 16 устроены и на правой сторонѣ диска 2. При передвиженіи его вѣтви направо выталкиватель 16 также выдвигается внутрь дѣйствующей на вѣтви неподвижно укреплённаго кольца 18. Выталкиватели 16 имѣютъ заплечики, на которые дѣйствуютъ сжатая пружина 17 и удерживаются на мѣстѣ при помощи довольно длинныхъ втулокъ 19 съ ребракомъ. Для закрѣпленія ихъ въ требуемомъ положеніи служатъ контргайки 21. Внешняя или внутренняя втулка 22, можно соответствующій торцевой конецъ каждаго выталкивателя 16 установить на-подлинно съ внутреннею шарою поверхности каждаго полусферическаго формы.

Расплавленный металлъ подается по трубѣ 23 въ плотно прилегающую къ наружной поверхности цилиндрическаго маховалницы длинную воронку 24, изъ которой онъ поступаетъ въ последовательно проходящія мимо воронки формы 4 черезъ маленькія отверстія 25. Когда мимо воронки 24 проходитъ широкая пластинка 14, то вытиски изъ нея расплавленнаго металла временно прекращается. Одновременно съ этимъ происходитъ уже описанное выше отодвиганіе диска 2 вправо, т. е.: раскрытія формы, и въ концѣ этого передвиженія выталкиватель 16, который самъ не выпадаетъ подъ собственною тяжестью. Второй пластинка 15, связанная кольцомъ 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 точкѣ, 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 стѣнкамъ 5 и черезъ отверстие 6 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 жарки 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-

ничающихся 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.**

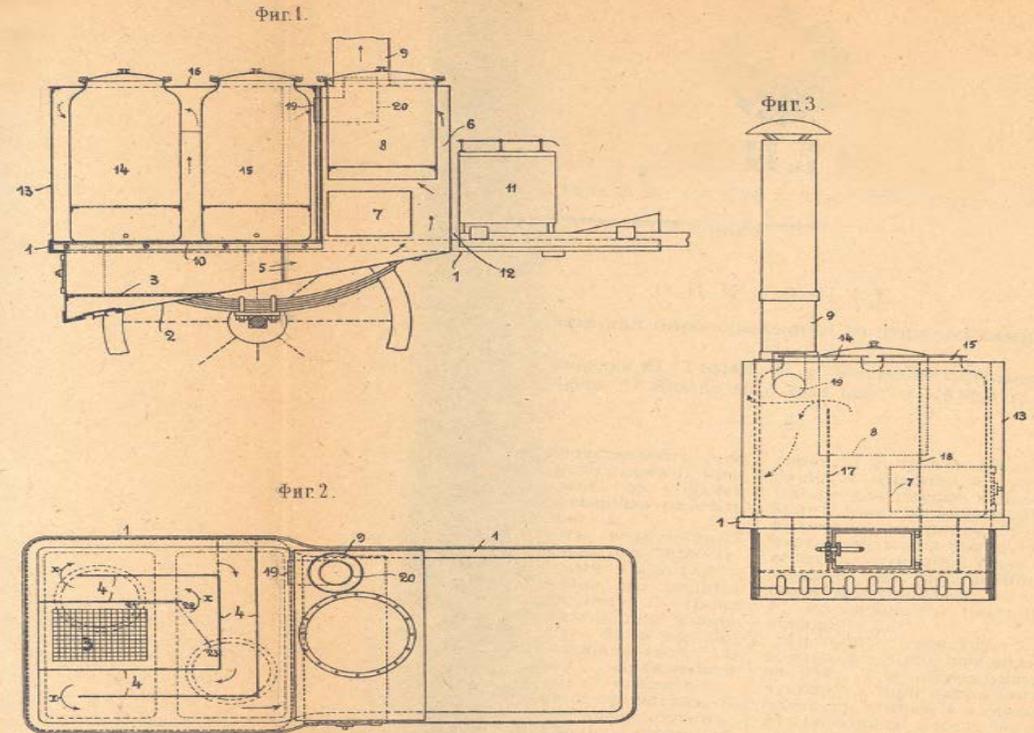
(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>б</sup> Уст. Промысл. 7-ХІ, ч. 2, Ст. Зак. по прод. 1912 г.)

1) Походная кухня съ двумя пищеварными котлами, кипятильникомъ для воды и духовымъ шкафомъ, отличающаяся тѣмъ, что пищеварные котлы, закрѣпленные въ съемномъ кожухѣ безъ днища, 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 частью видъ спереди, и частью вертикальный разрѣзъ предлагаемой полевой кухни, а фиг. 2 — частью видъ сверху, и частью горизонтальный разрѣзъ ея.

Двустѣнный кожухъ 1, внутри котораго надъ топливомъ помещенъ пищеvarный котелъ 8, состоитъ изъ наружной стѣнки, въ видѣ цилиндрическаго, снабженнаго закрытымъ дномъ 2 барабана, съ отверстиями 3 въ нижней части для подводимаго воздуха для горѣнія, и зольниковою 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 кокуха образуетъ металлическую рѣшетку 9, на которую черезъ дверцу 10 вводится топливо. Пространство между дномъ 2 наружной стѣнки кокуха и рѣшеткой 9 служитъ зольникомъ. 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 помещенъ

снабженъ концентрическими отводящими трубами 17 и 18. Опорное кольцо 7 имѣеть отверстия 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 отверстия 21 въ крышкѣ 22. Обѣ стѣнки колпака 13 соединены другъ съ другомъ при помощи соответственныхъ соединительныхъ скрѣпокъ и ихъ можно приводить обѣ вѣсти около шарнира 23, пользуясь для этого особенно рукояткою.

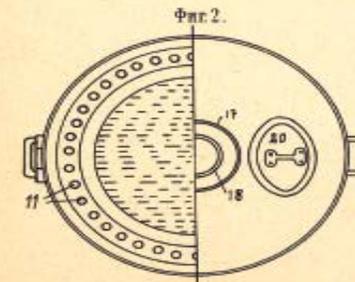
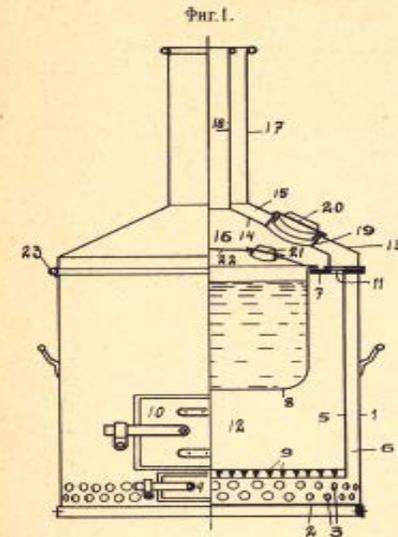
### Предметъ привилегіи.

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

Полевая кухня, состоящая изъ пищеvarнаго котла, помещеннаго надъ топливомъ внутри двустѣннаго кокуха, отличающаяся тѣмъ, что сверху кокуха снабженъ открывающимся на петляхъ коническимъ колпакомъ 13, ограничиваемымъ трубой 17 и имѣющимъ также двойныя стѣнки, промежутокъ между которыми служитъ для удаленія продуктовъ горѣнія, поступающихъ чрезъ отверстия 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

Приспособленія въ телефонныхъ аппаратахъ для записи номера вызывающаго абонента.

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

Предлагаемое изобретеніе даетъ возможность всегда получать автоматически запись вызывающаго абонента, такъ что, въ случаѣ разр. или трубки, на бумажной лентѣ безъошибательно регистрируются всѣ звонки, происходившіе за это время.

Сущность этого изобретенія заключается въ томъ, что въ звонокную цѣпь телефона вмѣсто звонка включается реле аппарата, дѣйствующаго на подобіе телеграфнаго звонка, же помѣщается во вторичной цѣпи замкнутаго звонка реле. Номеръ телефона сообщается въ видѣ ряда импульсовъ, различнаго по величинѣ для каждаго разряда съ раздѣлительными иной величины импульсами эти импульсы простыми клавишами Морзе, или же при помощи автоматическаго устройства, дѣлающаго длительность импульсовъ независимой отъ скорости нажатія соотвѣствующихъ клавишъ.

На чертежѣ представлены примѣрная форма выполненія предлагаемаго приспособленія, причемъ фиг. 1 показываешь поперечный разрѣзъ его по линіи *CDE* фиг. 2, фиг. 3—разрѣзъ по *AB* фиг. 1 и и фиг. 4, 5 и 6 показывають продольный по *AB* и два поперечныхъ по *KP* и *CD* раздѣлы аппарата для восмавленія оптоволокна съ вторичной станицы, фиг. 7—видъ всего аппарата сверху, и фиг. 8—расположеніе контактовъ на барабанѣ въ разноразныхъ видѣхъ.

Самое приспособленіе устроено слѣдующимъ образомъ. Катушки *1* электромагнита *2* включаются при помощи замка въ звонокную цѣпь телефона вмѣсто звонка. Передъ электромагнитомъ *2* располагается якорь *3*, который при помощи пружины *5* укрѣпленъ на стойкѣ *4*. На сторонѣ якоря, обращенной къ электромагниту, помѣщаются пружинный контактъ *6*, а противъ него—контактная пластинка *7*.

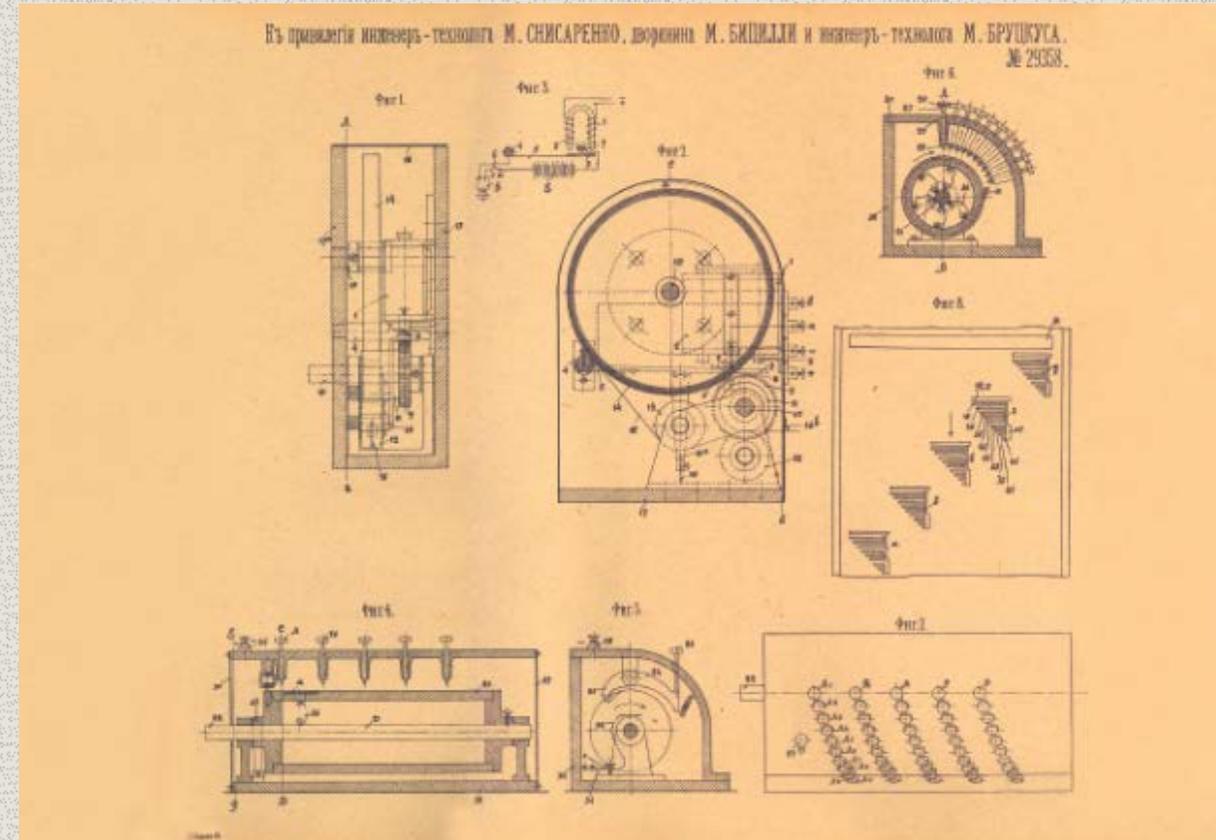
Заклнны *а* и *в*, соединенные одинъ съ контактомъ *7*, а другой при помощи стержня *1*, пружины *5* и якоря *3*—съ контактомъ *6*, замыкаются при помощи выключателя *8с* (фиг. 3) на звонокъ *6* и элементъ *Е*.

Якорь *3*, крокъ контакта *6*, снабженъ еще пубдомъ *8*, которымъ онъ соединяется съ храповикомъ *9*, соединеннмъ на оси *10*. На той же оси укрѣпленъ роликъ *11*, а противъ него—роликъ *12*. Между этими двумя роликами проходитъ обыкновѣнная роликъ *13* смотывающаяся съ катушки *14* на оси *15* бумажная лента *15*. Ось *15* соединяется съ заводной пружиной общаго устройства.

Противъ бумажной ленты на роликѣ *13* помѣщается карандашъ *16*, укрѣпленный въ отросткѣ *16а* якоря *3*.

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

Привилегія № 29358. Приспособленіе 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.

Къ привилегіи изобретателя путей 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 перемѣщается. 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:  $\frac{h}{H-A} = \frac{a}{A}$ . Примѣненіе указанной формулы затрудняется какъ тѣмъ, что величину  $H$  трудно опредѣлить, такъ какъ антикатадъ заключенъ въ стеклянномъ баллонѣ, и, кромѣ того, истинный центръ антикатада не всегда совпадаетъ съ его геометрическимъ центромъ, — такъ и тѣмъ, что для болѣе точныхъ опредѣленій измѣреніе величины  $a$  должно производиться съ точностью до десятыхъ долей миллиметра. Изъ указанной же формулы видно, что при постоянныхъ  $H$ ,  $A$  и  $h$  и величина  $a$  также будетъ постоянна, иными словами, что изображеніе точекъ, расположенныхъ въ плоскости, параллельной пластинкѣ при передвиженіи центра антикатада въ плоскости, также параллельной пластинкѣ, на ивѣоторое расстояние  $A$ , все перемѣстится на одинаковую величину  $a$ . Отсюда слѣдуетъ, что, если имѣется сплюскъ, 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 ее точное расположеніе отъ пластинки во время съемки; чѣмъ чаще мѣтки разставлены по высотѣ, тѣмъ точнее 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.

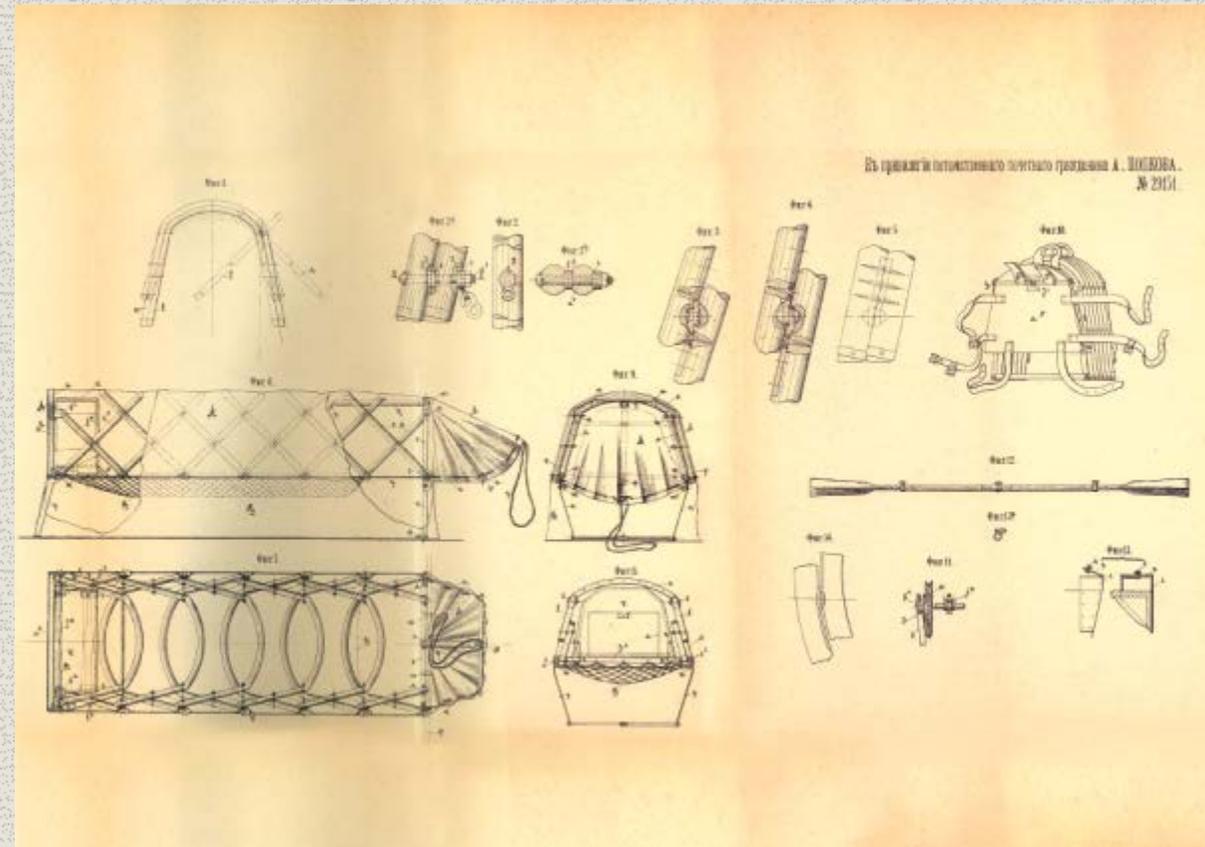
изобретения изобретственного почетного гражданина **А. Попкова**, из г. Петроградъ, заявленной 6 Июля 1915 года (охр. св. № 67103).

На чертежах фиг. 1 изображаеть передній видъ пары дугъ, образующихъ остовъ предлагаемой лодки-чемодана-палатки-кровати; фиг. 2—боковой видъ соединения этихъ дугъ; фиг. 2<sup>a</sup>—передній видъ в разрезъ этого соединения; фиг. 2<sup>b</sup>—поперечный разрезъ его по линіи x—x на фиг. 2<sup>a</sup>; фиг. 3, 4 и 5—продольные разрезъ и передній видъ соединения выдвигнаго устройства; фиг. 6—боковой видъ в разрезъ предлагаемаго устройства; фиг. 7—видъ его снизу; фиг. 8—поперечный разрезъ этого устройства; фиг. 9—передній видъ его; фиг. 10—перспективный видъ его въ сложенномъ видѣ; фиг. 11—передній видъ и поперечный разрезъ шарнира откидныхъ коленъ; фиг. 12 боковой видъ складнаго пещла; фиг. 12<sup>a</sup>—передній видъ скрѣпляющей его обоями; фиг. 13—боковой видъ и перспективный поперечный разрезъ коробчатой обоями для удержанія кося, и фиг. 14—боковой видъ шарнира.

Устройствомъ остова предлагаемой складной лодки-чемодана-палатки-кровати, особенно на принципѣ Нюрнбергскихъ коленъ и образованно изъ дугъ, выгнутыхъ въ концеводальную или криволинейную форму соединенныхъ между собою при посредствѣ одного шарнира. На фиг. 1 показана пара дугъ *a* и *b*, въ формѣ трапеціи, правильно скрѣпленныхъ одна къ другой, основаніе которыхъ плотно но кривой, стороны же, въ расположеніи шарнира, — приподняты. Дуги эти соединяются шарниромъ, имѣющимъ устройство слѣдующимъ образомъ. Пары дугъ вписанныхъ дугъ просверли-

ваются строго перпендикулярно къ воображаемой вертикальной плоскости, проходящей вдоль остова и въ просверленные отверстия вставляются скрѣпляющій дуги болты *a*<sup>1</sup>, причемъ между дугами къ мѣстамъ тренія и со стороны гайки помѣщаются въ просверленныхъ гайкахъ три фрикціонныя шайбы *z*, *u* и *t*, плоскости коихъ перпендикулярны оси болта и каждая изъ коихъ закрѣпляется въ своею гайку, для предотвращенія вращенія ея, отрезкомъ *g*, намотаннымъ на каждую шайбу. На фиг. 3, 4 и 5 показано выдвигнаго устройство этого шарнира, съ приключеніемъ котораго исключается просверливаніе дугъ *a* и *b* насквозь; такого устройства шарниры могутъ прикрѣпляться различнымъ способомъ, или пришиваться, а также могутъ составлять съ дугами одно цѣлое, если послѣднія скрѣплены изъ металла. На фиг. 14 показано приключеніе шарнира къ дугамъ приволнчатой формы. Связаннымъ такимъ образомъ дуги, представляющія собою остовъ, прикрѣпляются, съ одной стороны, къ стѣнкѣ *a*<sup>2</sup> (фиг. 6, 7 и 8) при помощи дополнительныхъ концовъ *g*<sup>2</sup>, касающихся въ обѣихъ *a*<sup>2</sup>, крайки же внутрення дуга *a*<sup>2</sup>, концы коихъ соединены перемычкою *g*<sup>2</sup>, пожимаются, при раскрытіи остова, своими отростками *h*<sup>2</sup> (фиг. 8) въ прорѣзъ скобы *ж*, закрѣпляющихся крючками отгибающихся сваренныхъ коленъ *z*, прикрѣпленныхъ къ стѣнкѣ скобы. Обоймы *a*<sup>2</sup> и скобы *ж* прикрѣплены непосредственно къ металлической рамѣ *и* пришивенной къ стѣнкѣ *a*<sup>2</sup>, удерживающей, на себѣ парку *x* (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**, въ г. Москвѣ, заявленной 5 Декабря 1914 года (охр. св. № 65408).

Способность альдегидовъ пугивать въ такъ-называемыхъ реакціи конденсаціи, при которыхъ нѣсколько молекулъ альдегида пугиваются 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 искуснаго альдегида или параальдегида черезъ трубки, наполненныя окисью алюминія при температурахъ не ниже 200°, получаютъ жидкія смѣси, содержащія, кромѣ неамбнненнаго альдегида, фуранъ и его гомологи, протоновый альдегидъ, а также малючіе углеводороды. 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 прирдиновыя основанія.

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

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

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

### Предметъ привилегіи.

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

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

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



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

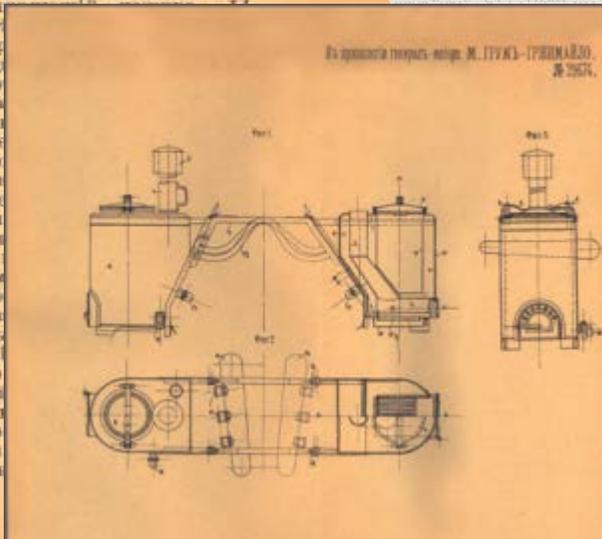
Русский и советский химик-органик, педагог. Внес существенный вклад в развитие российской фармацевтики.

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.



Классъ 42 с.

ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.



№ 29425.

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

**О П И С А Н І Е**  
гироскопа.

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

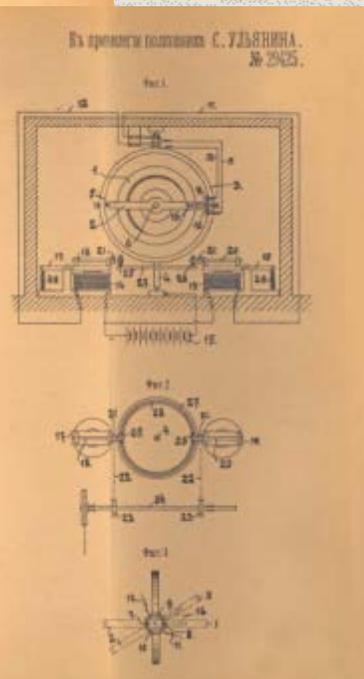
Предлагаемый гироскопъ устроенъ такимъ образомъ, что онъ автоматически и принудительно возвращается въ нормальное положеніе въ случаѣ уклоненія его отъ такового по какой-бы то ни было причинѣ. Достигается это путемъ сообщенія вертикальной оси гироскопа нѣкотораго поворота въ одну или другую сторону, 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 послѣдняго пружинка 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 13, чемъ въ одной изъ этихъ цѣпей и электромагнитъ 14, а въ другой—электромаягнитъ 15, расположенные на противоположныхъ сторонахъ оси 4 гир. На якоряхъ 17 и 19 электромагнитовъ 14 и 15 уложены оси 18 и 20, на которыхъ закреплены шкивочки 21 и 22, цѣпно насажены колесики 25 и шероховатой наружной поверхностью расположенные надъ шероховатыми кольцевыми поясами 28 диска 18 и 20 получаютъ при посредствѣ редучи 21, 22, 23 непрерывное вращеніе отъ общаго вала 24, шараемого отъ какого либо двигателя.

Когда, вслѣдствіе какой-либо причины ось 6 гироскопа выйдетъ изъ нормальной положенія 1 (фиг. 3) и займетъ, напримѣръ, положеніе 11, кон пружинки 16 коснется полуколеса 16, вслѣдствіе чего токъ батареи 13 и циркулировать въ обмоткѣ электромаягнитъ 14. Якорь 17 послѣдняго, втягивая пружинку 16, притянетъ дискъ 27, касаясь, вслѣдствіе этого тяженія, диска 27 и имѣя стрелу вращаться въ опредѣленную сторону сообщитъ опредѣленный поворотъ 27, а слѣдовательно, и оси 4 гир. Поворотъ этотъ будетъ имѣть имъ направленіе, которое необходимо



Привилегія № 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, заявленной 26 Марта 1913 года (охр. св. № 57239).

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

На чертежѣ фиг. 1 изображаетъ перспективный видъ палатки сзади 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, кромѣ передняго, доходятъ до земли и пересѣкаются между собою по линиямъ  $CE$  и  $CF$ . Передній скатъ сканчивается воротами  $g, m$ . Вся палатка держится на трехъ главныхъ стойкахъ  $A, B$  и  $D$ , а ворота на матахъ  $g, i, k, l, m$ , число которыхъ зависитъ отъ ширины воротъ.

Всѣя горизонтальная балка 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,  $AC_1B_1$  водруженный 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 во время ввода и вывода аэроплана убираются.

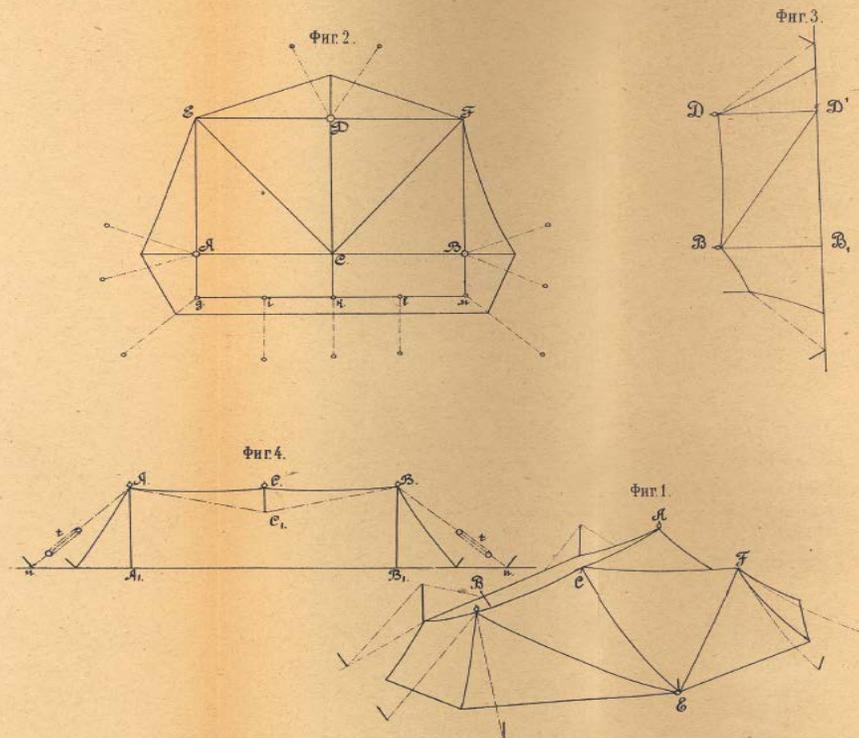
### Предметъ привилегіи.

(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>а</sup> Уст. Промысл. г. XI ч. 2, Ст. Зак. по изобр. 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 половъ книзу, 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 / Ульянов 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 прессы.

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

Въ предлагаемомъ устройствѣ нагрѣтую до свѣтлокараснаго каленія прокатанную заготовку помѣщаютъ въ матрицу въ центрѣ ея верхняго отверстія. Соответственной формы пунсонъ вставляется въ верхнюю подвижную поперечину прессы и давлениемъ ворши 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; *к*—дно корпуса шрапнели по данному чертежу. Для осуществления 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 образования формы дна; 5—пунсонъ; 6—стаканъ; 7—обойма; 8—крышка; 9—клинь; 10—болты съ гайками, скрѣпляющіе крышку съ тумбой; 11—тумба; 12—скамейка подъ клинь; 13—вилка для снятия корпуса шрапнели съ пунсона.

Во второмъ видоизмѣненіи (фиг. 4—6): 1—матрица; 2—направляющее кольцо; 3—волочильное кольцо; 4—цилиндръ для оформления дна; 5—пунсонъ; 6—стаканъ; 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 снятия корпуса шрапнели съ пунсона.

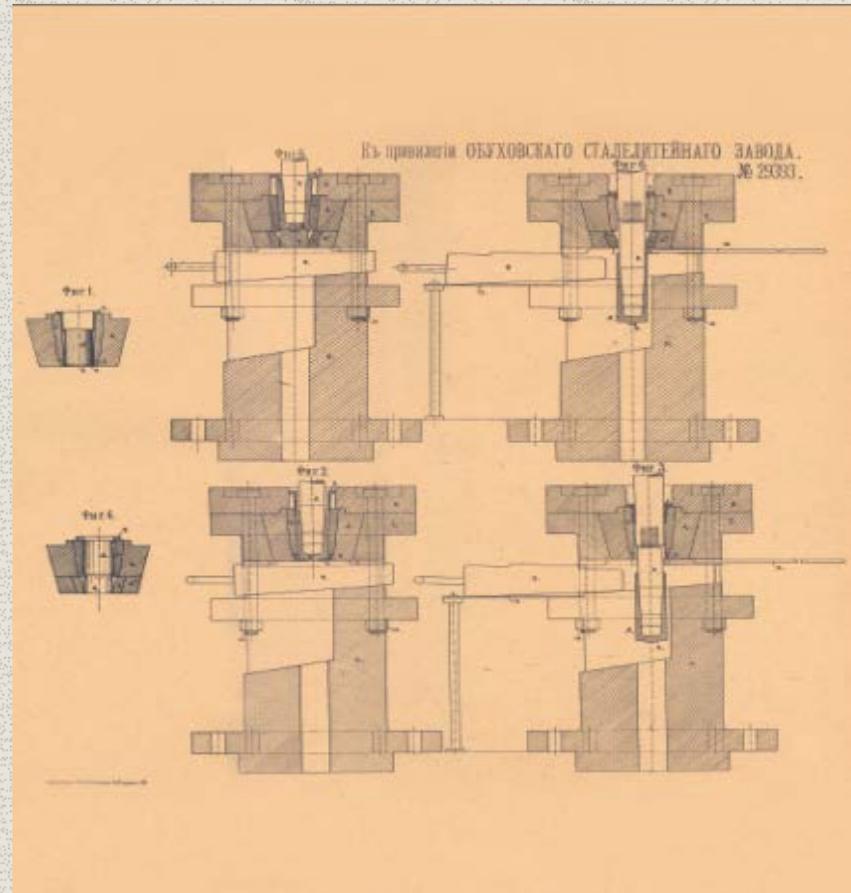
**Предметъ привилегіи.**

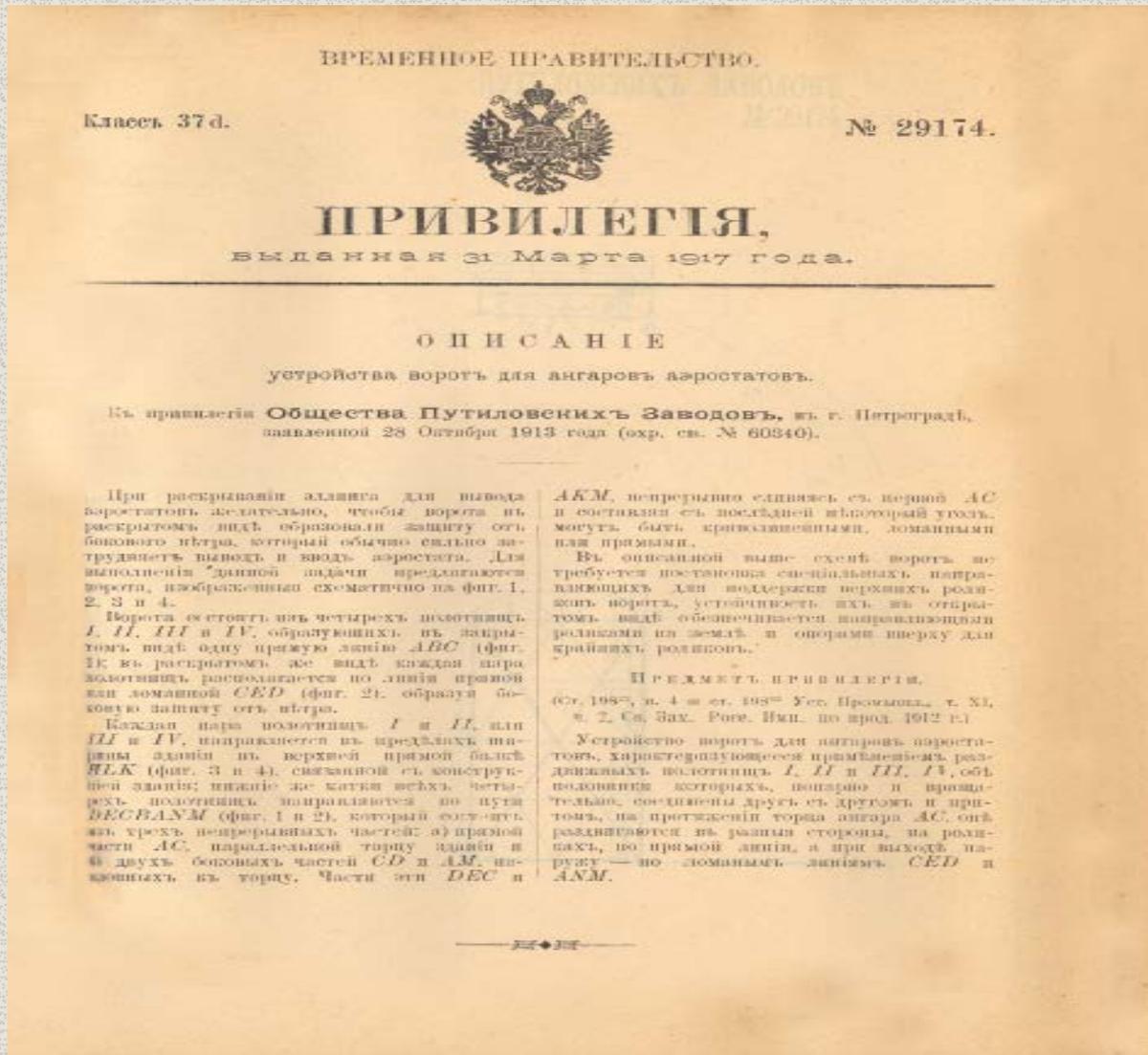
(Ст. 196<sup>22</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>22</sup> Уст. Промысл., т. XI, ч. 2, С. Зак. по пром. 1912 г.).

1. Устройство для штамповки и протяжки корпусовъ шрапнели за одинъ ходъ пунсона прессы, характеризующееся совокупнымъ применением (фиг. 1—3): а) матрицы *I*, входящей въ стаканъ *б* въ тумбѣ *11* и опирающейся на него; б) нижняго упорнаго кольца *3*, которое помѣщено въ стаканѣ *б* 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 оформления дна корпуса; и г) вилки *13*, заводимой на пунсонъ послѣ протяжки корпуса и служащей для снятия послѣдняго съ пунсона при обратномъ ходѣ прессы.

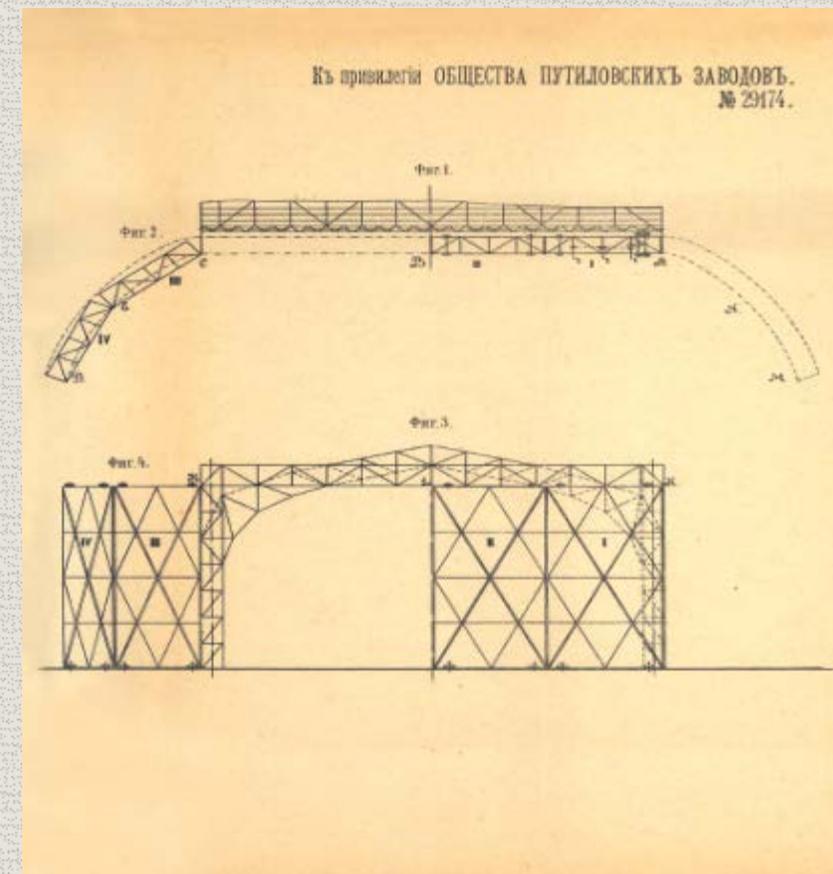
2. Видоизмѣненіе устройства, охарактеризованнаго въ п. 1, отличающееся тѣмъ (фиг. 4—6), что: а) вмѣсто кольцевой подкладки применяется для оформления дна цилиндръ *4*, доходящій верхнимъ концомъ до матрицы, и б) кольцо *3* удлинено и помѣщается подъ матрицей *I* въ особомъ стаканѣ *б<sup>а</sup>*, заложеномъ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

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

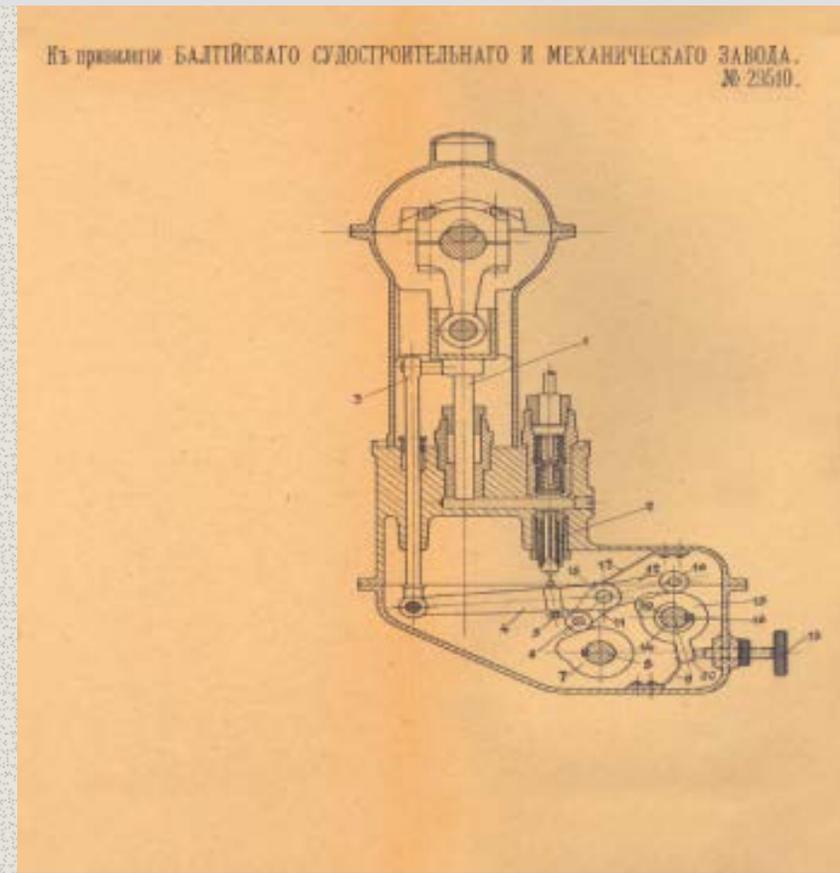
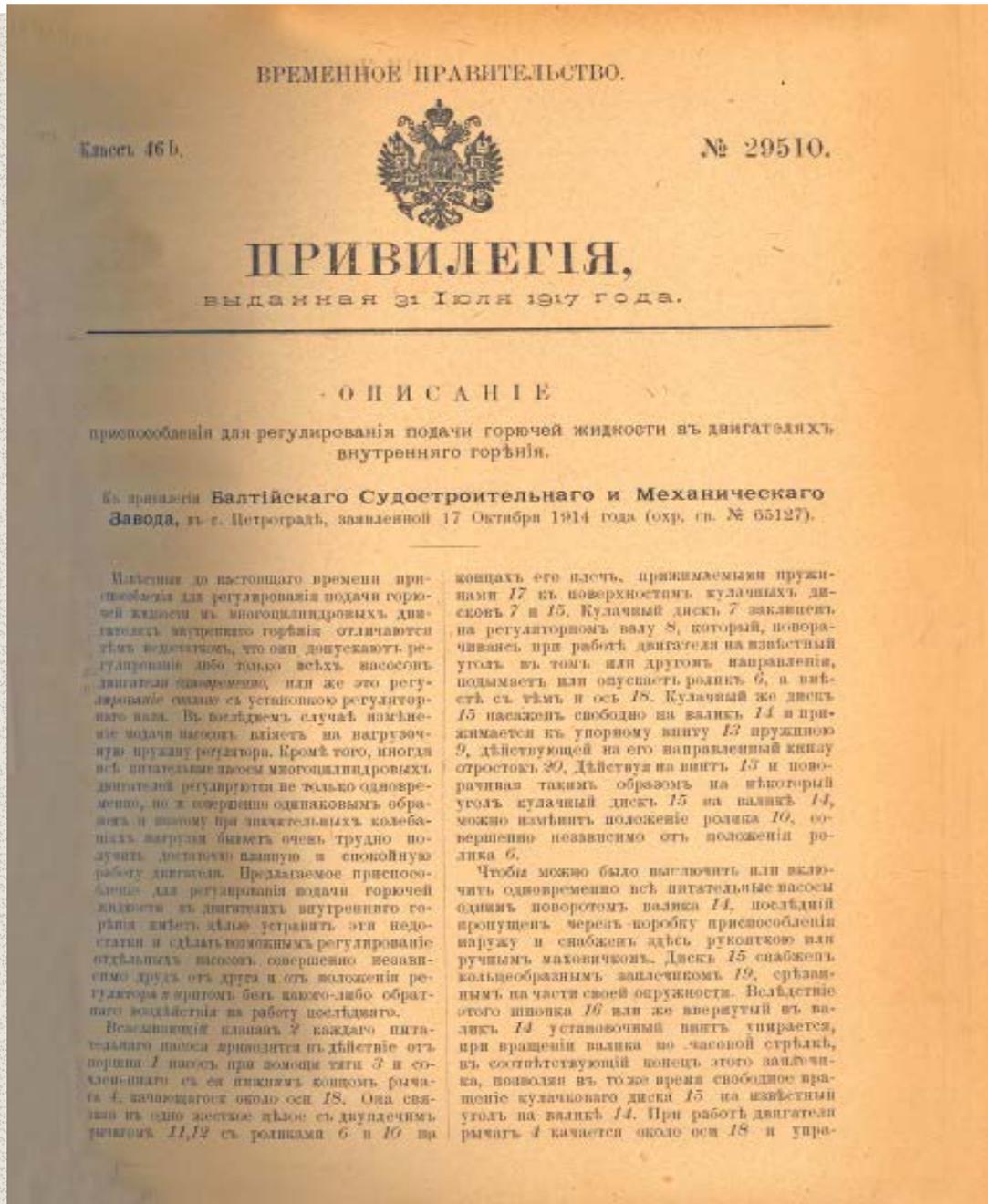




Привилегия № 29174. Устройство ворот для ангаров аэростатов/ Общество Путиловских Заводов. – Выдана 31.03.1917



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



ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 21 а.



№ 29509.

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

**О П И С А Н І Е**

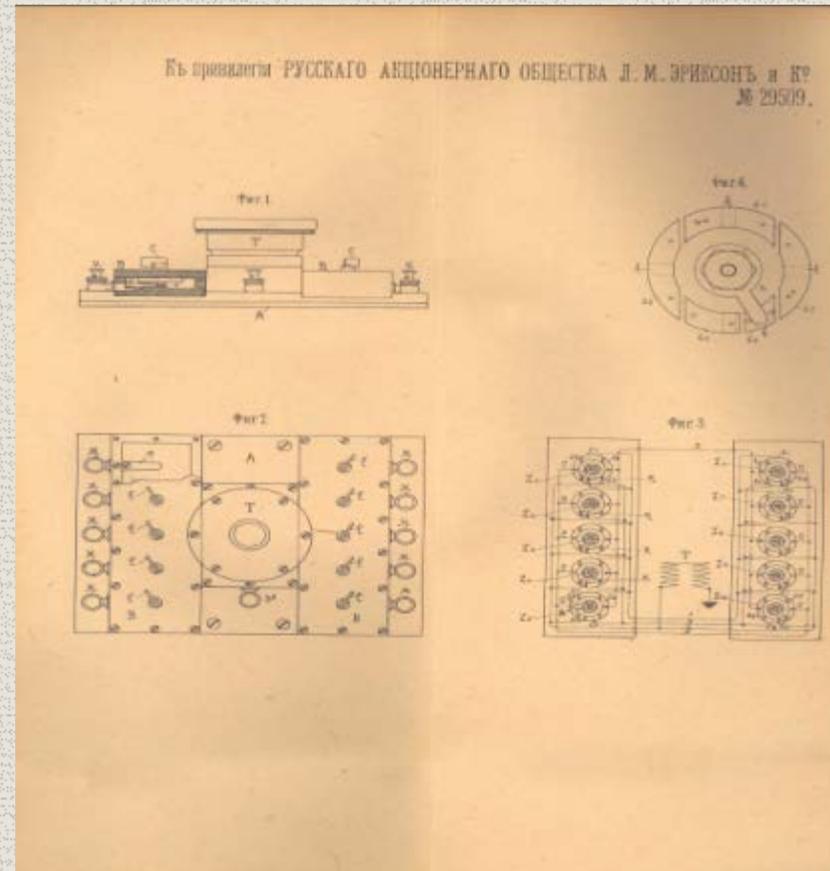
Бесштепсельнаго телефоннаго коммутатора для аппаратовъ съ фоническимъ вызовомъ.

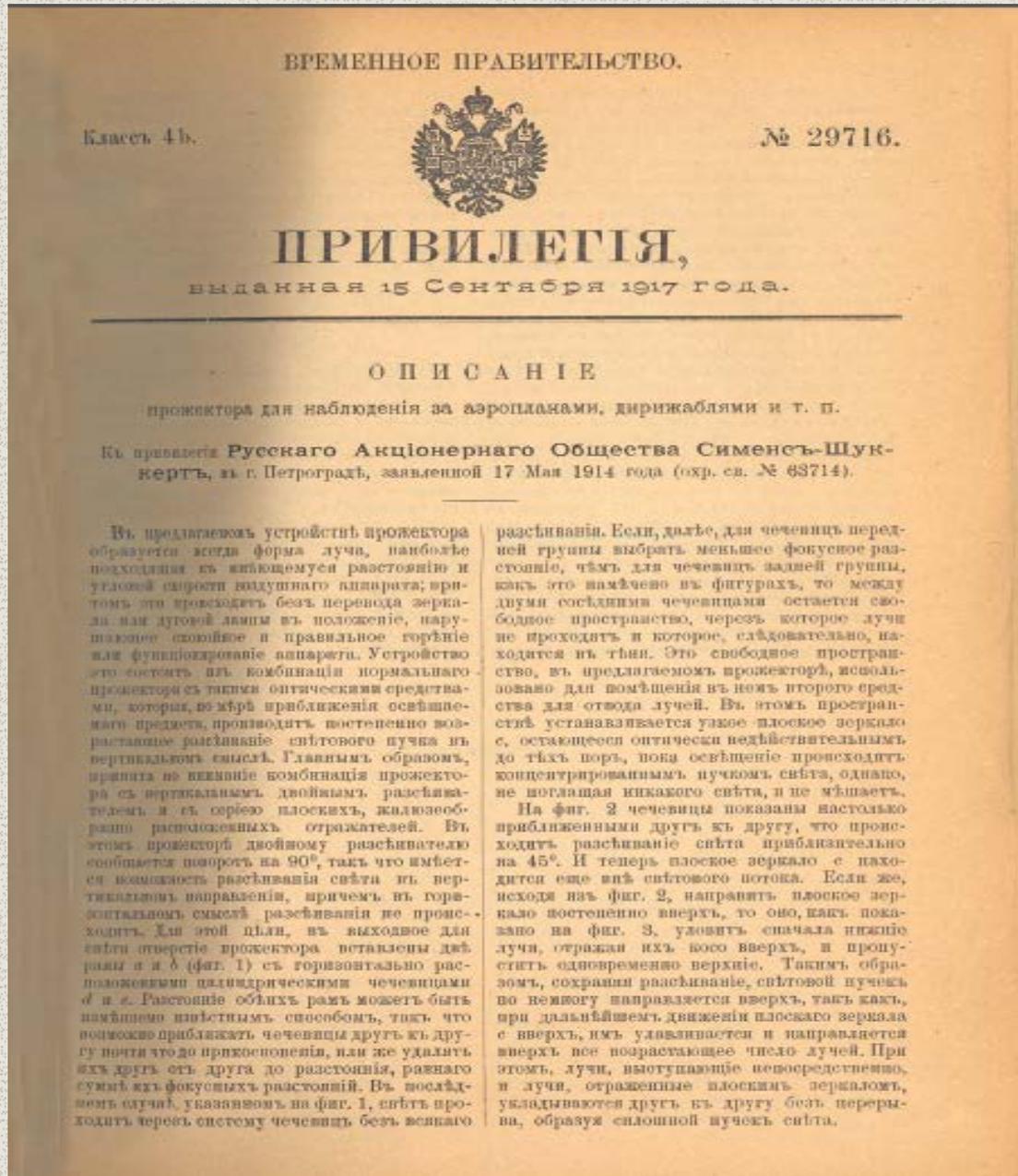
Къ привилегіи Русскаго Акціонернаго Общества Л. М. Эриксонъ и К<sup>о</sup>, въ г. Петроградѣ, заведенной 25 Октября 1913 года (охр. св. № 60319).

Телефонный коммутаторъ, являющийся предметомъ настоящаго изобрѣтенія, состоитъ изъ основанія *A* изъ изолирующаго матеріала, на которомъ неподвижно укрѣплены телефонъ *T*, предназначенный для пріема фоническихъ вызывныхъ 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* концы расположены надъ планками *B*, а контактные рычаги *K* и контакты  $e_1, e_2, e_3, e_4$  и  $e_5$  расположены подъ планками *B*. Планки *B* сдѣланы изъ изолирующаго матеріала, напримѣръ, эбонита, и контакты  $e_1, e_2, e_3, e_4$  и  $e_5$  прикрѣплены къ нимъ съ нижней поверхности заклепками или винтами *X*. Отдѣльный коммутаторъ *C* представленъ на фиг. 4. На рабочей поверхности контактовъ  $e_1, e_2, e_3, e_4$  и  $e_5$  сдѣланы углубленія *b*, въ которыхъ можетъ западать, при вращеніи, контактный рычагъ *K*. Углубленія *b* сдѣланы такъ, что рычагъ *K* можетъ устанавливаться на контактахъ  $e_1, e_2, e_3, e_4$  и  $e_5$  въ четырехъ положеніяхъ, взаимно перпендикулярныхъ, при положеніи же на контактѣ  $e_4$  рычагъ *K*, а слѣдовательно, и его плоская рукоятка *E* будутъ расположены подъ некоторымъ угломъ, причѣмъ всегда хвостъ рукоятки *E* указы-

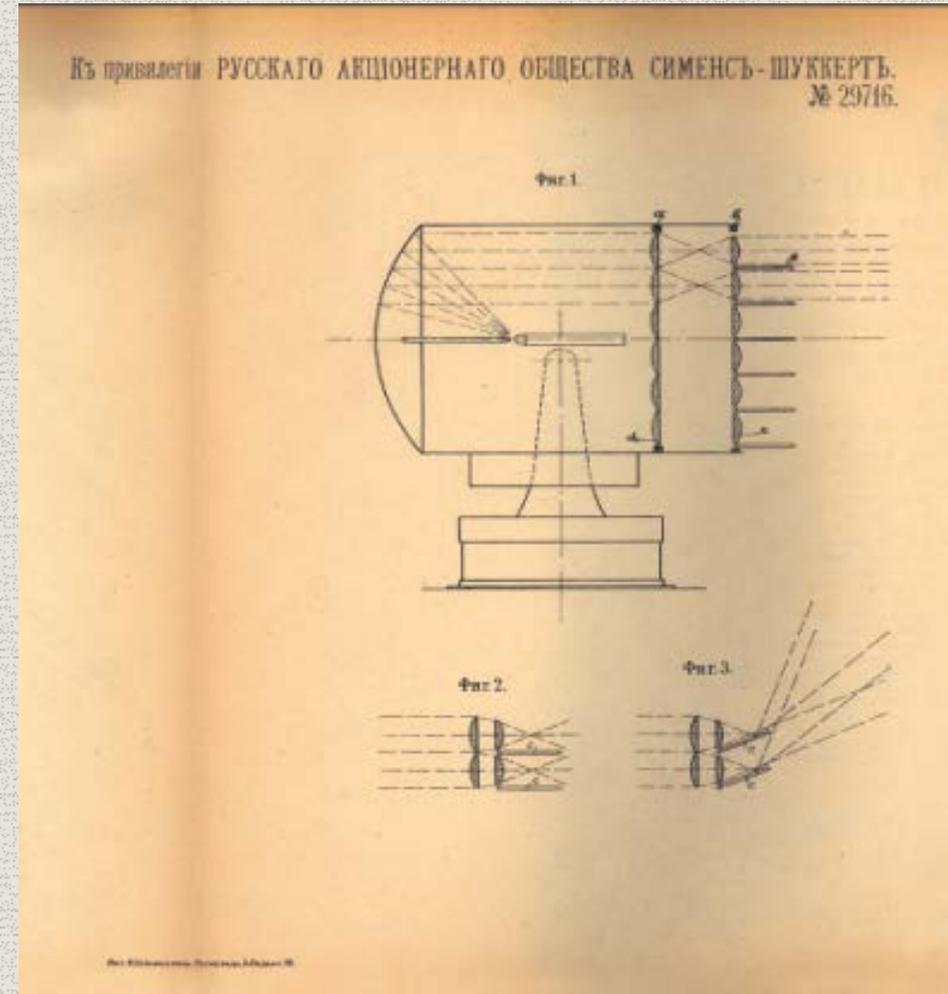
ваетъ тотъ контактъ, на которомъ стоитъ рычагъ *K*. Рычаги *K* всѣхъ коммутаторовъ *C* соединены съ линейными зажимами *M* посредствомъ прикрѣпленныхъ къ нимъ пружинокъ *p*, опирающихся на оси вращенія рычаговъ *K*. Къ зажимамъ *M* присоединяются однопроводныя телефонныя линіи *L*. Внутреннія соединенія коммутатора слѣдующія: всѣ контакты  $e_1$  соединены между собою проводомъ *I*, контакты  $e_2$  соединены проводомъ *J*, контакты  $e_3$  — проводомъ *K*, контакты  $e_4$  — проводомъ *L*, а контакты  $e_5$  — проводомъ *M*, къ коему присоединенъ вызывной телефонъ *T*, другой конецъ коего присоединенъ къ землѣ. Въ спокойномъ положеніи коммутатора всѣ рычаги *K* стоятъ на контактахъ  $e_1$ , 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*, соотвѣтствующій этой линіи, напримѣръ,  $L_1$ , на любой изъ контактовъ  $e_1, e_2, e_3$  или  $e_4$  и въ то-же положеніе ставитъ и рычагъ *k* коммутатора, соотвѣтствующаго собственному аппарату, напримѣръ

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





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



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

ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 42 г.



№ 29609.

## ПРИВИЛЕГІЯ, выданная 22 Августа 1917 года.

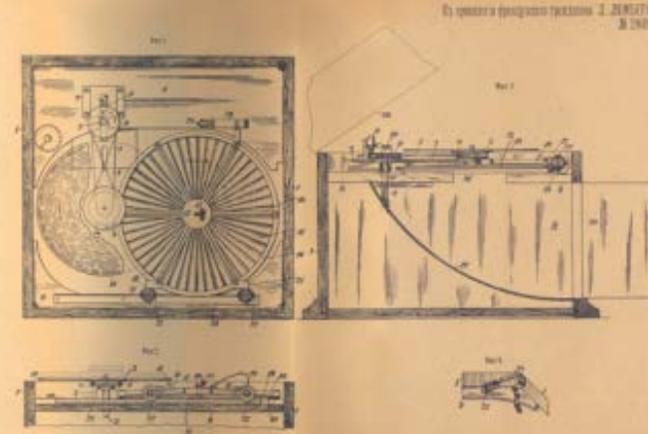
### О П И С А Н І Е граммофона.

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 шкафѣ или ящикѣ 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 укреплены на шпиндель 2, вращающемся въ подержкѣ 7, помѣщенной на верхней доскѣ 8 коробки. На нижней сторонѣ послѣдней располагается пружинный двигатель, причемъ шпиндель 2 проходитъ сквозь доску и черезъ поддержку 7. На этой поддержкѣ укрепленъ тормазъ 9, дѣйствующій совместно со шкивомъ 6 при оставовкѣ двигателя. Столикъ 3 имѣетъ такую величину, что при укладкѣ на него пластинки записью внизъ послѣдняя приходится внѣ стола, т. е. столикъ имѣетъ приблизительно 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 болшіе поворотные круги, имѣющіеся у известныхъ граммофоновъ. Диафрагма 12, приводимая въ колебаніе отъ иглы, можетъ двигаться радиально надъ пластинкой (дискомъ) 10. Игла 13 расположена надъ диафрагмою 12 и соприкасается съ обращенной внизъ спиральной пластинкою 10. У края своихъ диафрагма удерживается двумя кольцами (рамою) 14, 15, причемъ къ верхнему кольцу 14 присоединено шесть спиць, отходящихъ радиально отъ кружка 17, на которомъ укреплена игла 13. Соединеніе между послѣдней и диафрагмою достигается посредствомъ стерженька 18, проходящаго сквозь кружокъ 17. Для того, чтобы звуки, производимые вибрированіемъ диафрагмы 12, могли передаваться въ полной мѣрѣ уху слушателя, верхняя доска 8 ящика граммофона, на которой укреплена диафрагма, снабжена вырѣзаннѣмъ въ ней отверстіемъ 19, черезъ которое звуковыя волны передаются внизъ въ резонаторную камеру К. Камера эта снабжена криволинейной поверхностью 19, которой звуковыя волны направляются наружу черезъ дверцы 20. Какъ видно, диафрагма располагается или въ плоскости верхней стѣнки ящика, или параллельно ей и



**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), въ г. Буаз на Сенѣ, во Франціи, записанной 4 Іюля 1915 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, напримѣръ, масломъ, находящимся по крайней мѣрѣ подъ тѣмъ же давленіемъ. Такимъ образомъ всѣ затрудненія сводятся къ осуществленію плотнаго запиранія, не пропускающаго этого вязкаго вещества.

На чертежѣ фиг. 1 изображены предлагаемый насосъ. Здѣсь поршень *а* и шпиндель *б* и *в* клапановъ насоса, управляемые кулаками, проходятъ черезъ кожаную набивку сальниковъ *г*, *д*. Черезъ эти набивки нагнетается съ железнымъ давленіемъ густая смазка.

Шпиндель клапана сдѣланъ изъ двухъ частей (фиг. 2). Часть *а* имѣетъ большой діаметръ и, подвергаясь дѣйствию нажима *д*, перемѣщается внутри кожаныхъ набивокъ сальниковъ *г*, *д* затвора на смазку, а часть *б* представляетъ гибкій стержень, ввинченный внутри части *а*, снабженной съ этой цѣлью гнѣздомъ на некоторой части своей длины. Благодаря гибкости стержня *б*, клапанъ *е*, какъ легко видѣть, при опусканіи плотно прилегаетъ къ своему гнѣзду даже въ случаѣ не вполне правильнаго расположенія его на оси гнѣзда. Нагнетаніе производится, напримѣръ, изъ металличе-

скаго цилиндра *л*, внутри котораго дѣйствуетъ поршень *а*, снабженный кожаной набивкою, образующею гайку винта *б*, который при своемъ вращеніи по названному поршень. Такъ какъ цилиндр *л* вначалѣ наполненъ густою смазкою, то винтъ *б*, медленно вращаясь, медленно вытѣсняетъ смазку въ гнѣзды набивки. Винтъ *б* приводится въ движеніе двигателемъ чрезъ посредство вала *д* и зубчатокъ *е*, *г*, *з* чѣмъ его скорость регулируется тѣмъ образомъ, что бы доставляемое количество смазки слегка превосходило необходимое. Вместе съ тѣмъ, во время чрезмѣрнаго возрастанія давленія поршень *а* снабженъ предохранительнымъ клапаномъ *ж*, ограничивающимъ это давленіе. Прошедшая черезъ клапанъ смазка можетъ быть собрана при открываніи крышки цилиндра для новаго его наполненія

**Предметъ привилегіи.**

(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>б</sup> Уст. Промыш. Ч. 2, Ст. 348, во прод. 1912 г.).

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

2) Видоизмѣненіе охарактеризованное въ п. 1 насоса, отличающееся тѣмъ

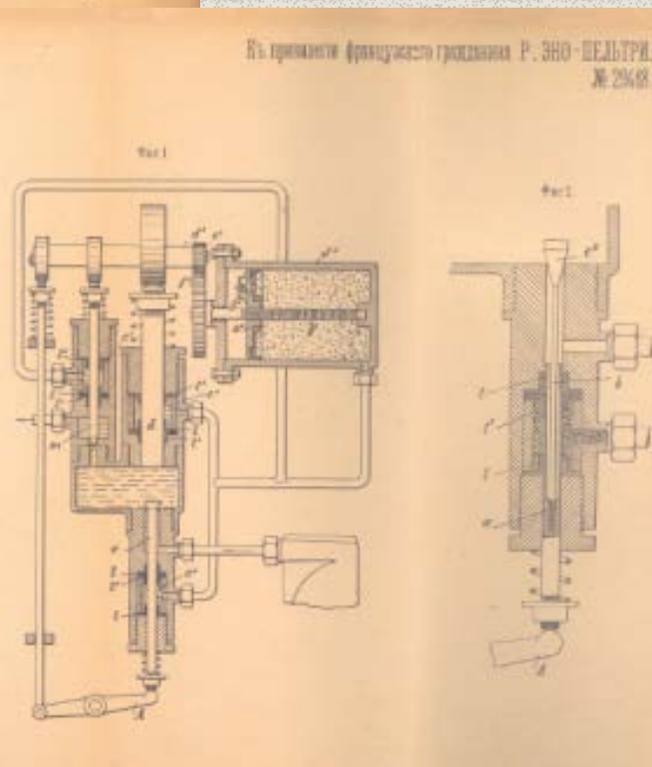


**Эно-Пельтри Робер Альбер Шарль**  
(1881 – 1957)

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

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 достовѣрностью, 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 изолировать полезное вещество гипофизы въ чистомъ состояніи и твердой формѣ, поддающейся дозировкѣ, показало, что асъ дѣйствующія вещества экстрактовъ гипофизы легко растворяются въ видѣ солянокислыхъ солей въ алкоголь. При обработкѣ абсолютнымъ алкоголемъ остаются нерастворенными примѣсы безжелезныхъ белковыхъ веществъ (альбумозъ и миоглобулозъ), 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 осаждено еще недостаточно чисто, то можно повторить осажденіе его изъ алкогольнаго раствора посредствомъ абсолютнаго эфира. Соответствующій растворъ изолированныхъ полезныхъ составныхъ частей гипофизы обнаруживаетъ характерную особенность безусловно свѣжаго экстракта гипофизы. Изъ хлористо-

водородныхъ солей можно добывать также другія соли, какъ, напр., сульфаты, произведя обычное 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 питуголандемъ, выпаривается подъ вакуумомъ до суха. Остатокъ извлекается посредствомъ спиртоваго раствора хлористаго водорода, послѣ чего алкогольный растворъ снова выпаривается до суха. Полученный затѣмъ посредствомъ вытѣжки остатка алкоголемъ растворъ смѣшивается съ абсолютнымъ эфиромъ, причемъ осаждаются нежелательныя вещества. Посредствомъ повторнаго растворенія въ алкоголь и осажденія съ помощью абсолютнаго эфира получается вещество, вполне чистое и безвѣтное.

То обстоятельство, что этотъ способъ не приводитъ къ потерѣ полезнаго вещества, явствуетъ 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 веселыхъ 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 органических оснований/  
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, заглавленной 2 Сентября 1913 года (опр. св. № 59555).

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

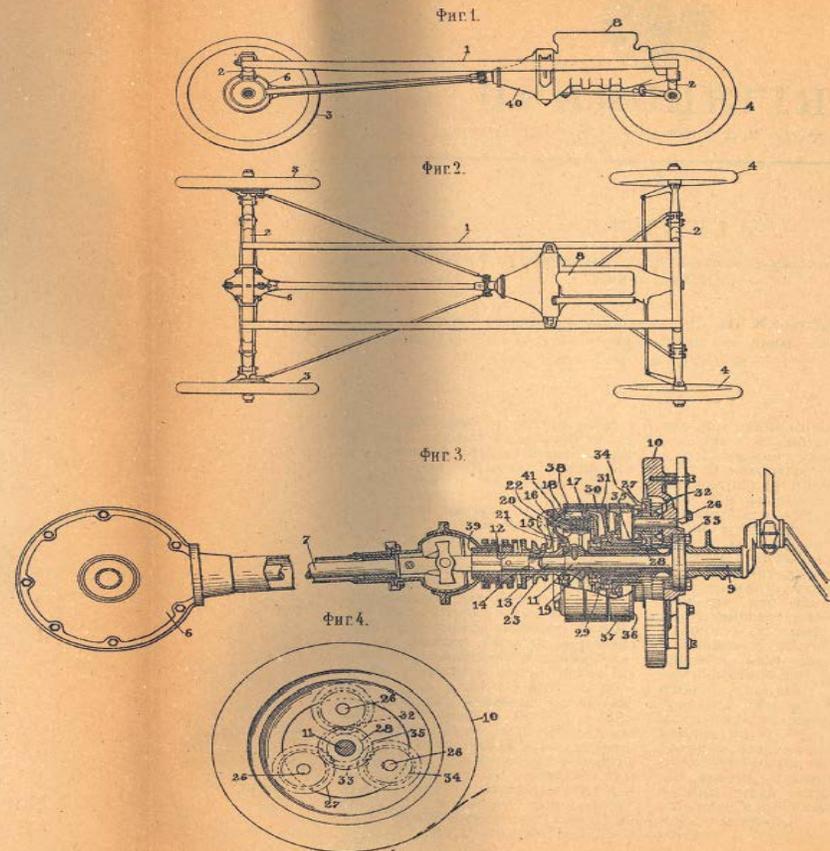
На чертежѣ фиг. 1 изображаетъ схематически видъ предлагаемаго устройства автомобиля сбоку; фиг. 2—соответствующій фиг. 1 видъ сверху; фиг. 3—видъ сбоку и продольный разрѣзъ части устройства, показаннаго на фиг. 1 2; фиг. 4—видъ спереди на эпициклическую зубчатую передачу для этого же автомобиля. Опорная рама 1 упруго поддерживается рессорами 2, опирающимися снизу на пару ведущихъ колесъ 3, а спереди на рулевые 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 сѣзленіе передаточнаго вала съ валомъ мотора производится при посредствѣ муфты, которую во избѣжаніе ударовъ при сѣзленіи 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 заложанныхъ между упомянутыми фрикціонными кольцами 16, укрѣпленъ шпонками на внутренней окружности обода 18, охватывающаго барабанъ 15. Къ ободу 18 прикрѣплена удлиненная втулка 19, могущая вращаться

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

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



ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 24 в.



№ 29547.

## ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 31 Іюля 1917 года.

### О П И С А Н І Е

форсунокъ.

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

Предлагаемая форсунка, показанная на чертѣжѣ, состоитъ изъ полой цилиндрической трубки 1, въ которой циркулируетъ жидкое топливо, нагнетаемое подъ давлениемъ, слегка превосходящимъ давление окислительнаго вещества. Наружная стѣнка трубки, имѣющая вначалѣ цилиндрическую форму, снабжена далѣе 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 пены, причемъ діаметръ ихъ образуется съ расходомъ и природою сжигаемаго топлива. Сожигающій воздухъ вытѣсняется въ каналъ С и вырывается по направленію стѣлокъ 5, 6, въ нижнюю часть канала, который суживается въ видѣ сопла Д, а затѣмъ вновь расширяется, оставляя для воз-

духа проходъ съ минимальнымъ сѣченіемъ на уровнѣ конуса 2.

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

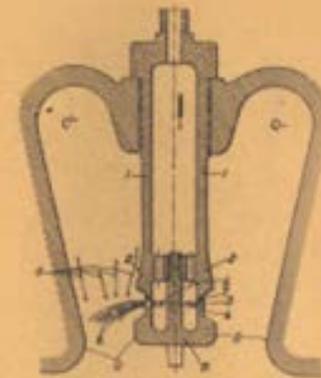
#### Предметъ привилегіи.

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

Форсунка, отличающаяся применениемъ подающей нефть 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  
Учрежденій Делоне-Бельвиль. —  
Выдана 31.07.1917

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



ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 21 д.



№ 29687.

**ПРИВИЛЕГІЯ,**

выданная 15 Сентября 1917 года.

**О П И С А Н І Е**

способа уничтоженія напряженія отъ остаточнаго магнетизма въ электрическихъ машинахъ.

Эта привилегія швейцарскаго Акціонернаго Общества Броунъ, Бовери и К° (Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Co), въ г. Базелѣ, въ Швейцаріи, заявленной 1 Апрѣля 1913 года (опр. св. № 57352).

Въ привилегіи, выданной вышеуказанному акціонерному обществу за № 29687, изложено способъ уничтоженія напряженія отъ остаточнаго магнетизма въ электрическихъ машинахъ посредствомъ снабженія ядра индуктора добавочной обмоткой, питаемой послѣдними независимыми источниками тока, или же, токомъ своей машины. Дѣйствию этой обмотки прозвѣщается въ созданіи въ индукторѣ магнитнаго потока, инверснаго направленію, противоположнаго 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 каждой второяхъ промежуткѣ между двумя соседними полюсами,

то образуемый ею силовой потокъ въ состояніи будетъ идти черезъ нежелательное пространство и якорь, а будетъ замыкаться черезъ желанное кольцо статорныя, какъ показано на чертежѣ, гдѣ *d* означаютъ успокоительную обмотку. Эта обмотка можетъ быть образована, какъ это и представлено на фиг. 1, простымъ жѣзвнымъ кольцомъ. Кольцевой силовой потокъ, восмѣляемый токами 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.

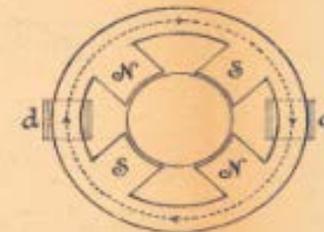
**ПРЕДМЕТЪ ПРИВИЛЕГІИ.**

(Ст. 198<sup>а</sup>, п. 4 и ст. 198<sup>в</sup> Уст. Помысл. ч. XI, ч. 2, Св. зак. по пред. 1912 г.)

Способъ уничтоженія напряженія отъ остаточнаго магнетизма въ электрическихъ машинахъ, характеризующійся тѣмъ, что ядро индуктора (фиг. 1) снабжается короткозамкнутыми обмотками *d*, размѣщаемыми на ядрѣ въ каждой второяхъ промежуткѣ между полюсами машины.

Привилегія № 29687. Способ уничтожения 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° № 29687.



ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО.

Классъ 14е и г.



№ 29440.

# ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная во Іюля 1917 года.

## О П И С А Н І Е

способа удаленія конденсата изъ поверхностныхъ конденсаторовъ.

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

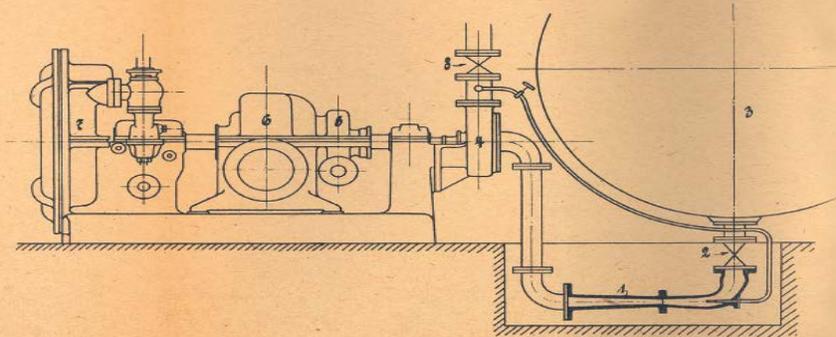
При употребленіи центробѣжнаго насоса для удаленія конденсата изъ поверхностныхъ конденсаторовъ оказывается необходимымъ устанавливать насосъ на такой глубинѣ подъ нижнимъ ребромъ конденсатора, чтобы вода притопила къ насосу съ нѣкоторымъ напоромъ, такъ какъ въ противномъ случаѣ насосъ не можетъ выкачивать изъ 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 вращеній агрегатъ приводится въ дѣйствіе общимъ двигателемъ, то весь этотъ агрегатъ приходится устанавливать въ углубленномъ мѣстѣ, вслѣдствіе чего, въ болѣе значительныхъ случаяхъ, требуется вырыть значительное углубленіе подъ поломъ подвальною помѣщеніи, что значительно удорожаетъ строительныя работы и представляетъ неудобства въ отношеніи обслуживания. Съ цѣлью устроить неудобства углубленной установки или измѣненія специальныхъ конструкций предлагаются конденсатъ поднимать въ центробѣжный насосъ эжекторомъ. Приборъ этотъ въ сдержаннѣйшихъ подвальныхъ или въ котельныхъ отдѣлахъ и, вслѣдствіе этого, можетъ безпрятственно устанавливаться въ углубленномъ положеніи и даже, въ случаѣ надобности, подъ водою. Въ этомъ случаѣ центробѣжный насосъ, расположенный выше эжектора, производитъ дальнѣйшее нагнетаніе конденсата. Хотя рѣзультъ свѣтъ на струйные аппараты, рабо-

тающие съ очень низкимъ коэффициентомъ полезнаго дѣйствія, довольно великъ, но при предлагаемомъ примѣненіи его не приходится принимать во вниманіе, такъ какъ при примѣненіи въ качествѣ рабочаго вещества пара и воды вся термическая работа превращается въ теплоту и возвращается вмѣстѣ съ конденсатомъ снова въ котель. Въ качествѣ рабочаго вещества рекомендуется применять конденсатъ, отбираемый впереди конденсатнаго насоса и возвращаемый обратно въ эжекторъ, такъ что онъ выполняетъ непрерывный кругооборотъ. Такой приемъ не вызываетъ на измѣреніе конденсата, въ противоположность тому, что имѣло бы мѣсто при примѣненіи пара въ качествѣ такого рабочаго вещества.

На чертежѣ представляема примѣрная 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-

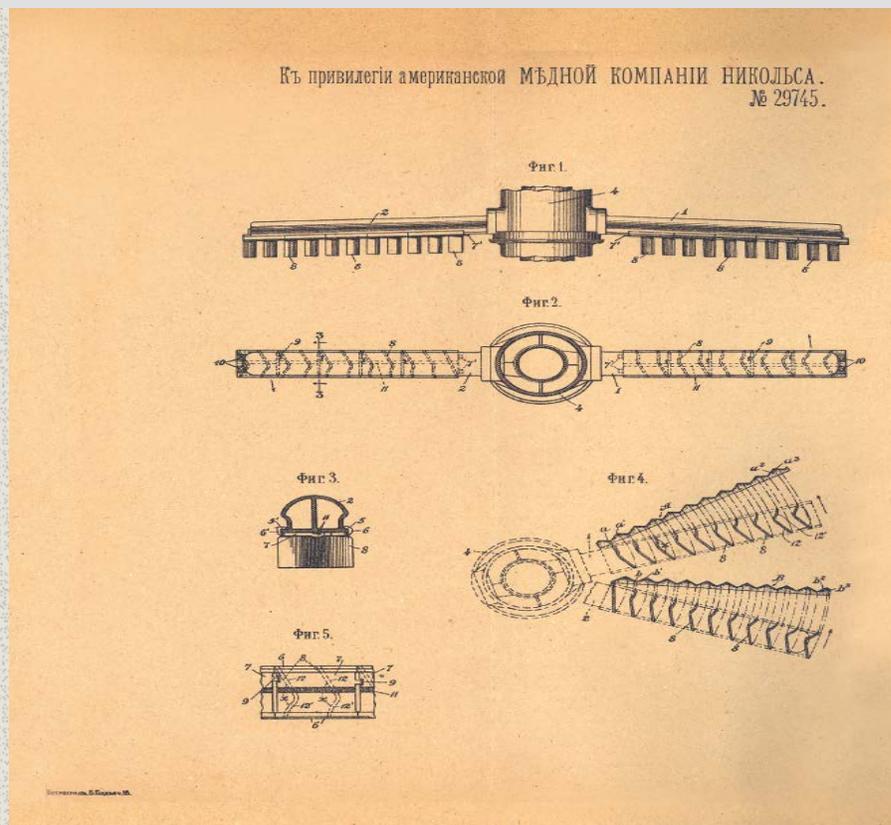
Привилегія № 29440. Способ удаленія конденсата изъ поверхностныхъ конденсаторовъ/ Акционерное общество Броун, Бовери и Ко. – Выдана 09.07.1917

Къ привилегіи швейцарской фирмы „АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО БРОУНЪ, БОВЕРИ и К<sup>о</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»