

«Зеленые технологии»

Патенты царской России



A historical black and white photograph of a wide city street. In the background, a large, multi-story building with many windows and a central dome is visible. The street is filled with horse-drawn carriages and a few pedestrians. A large, ornate carriage is in the center, and several smaller ones are scattered throughout the scene. The overall atmosphere is that of a busy urban environment from the late 19th or early 20th century.

В конце XIX начале XX веков в период промышленного переворота и начала индустриализации для городского хозяйства становится актуальной проблема решения вопросов загрязнения водных ресурсов и ассенизации городского пространства. На выставке представлены изобретения того периода, направленные на решение этих экологических проблем.

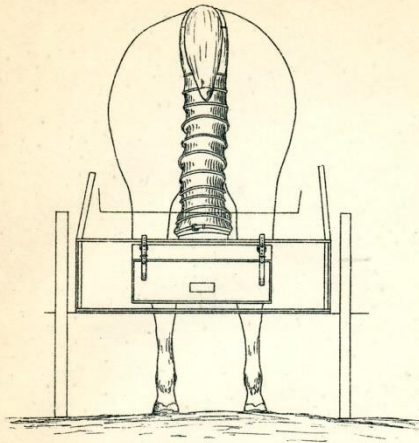
The background image is a sepia-toned historical photograph of a wide city street. In the background, a large, multi-story building with a central dome and many windows is visible. The street is filled with horse-drawn carriages and a few pedestrians, suggesting a busy urban environment from the 19th or early 20th century.

Сбор и транспортировка бытового и уличного мусора

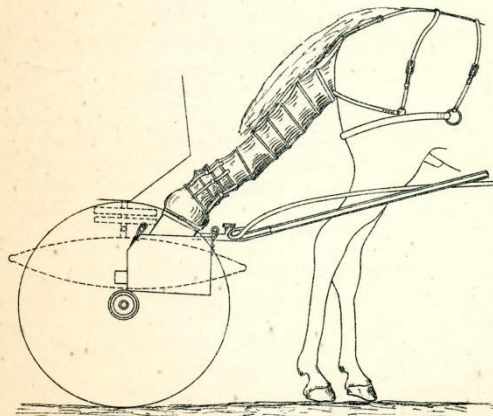
Къ привилегіи инженера Г. ГИРШОНА.

№ 3743.

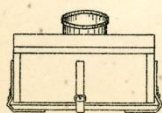
Фиг. 1.



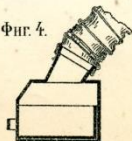
Фиг. 2.



Фиг. 3.



Фиг. 4.



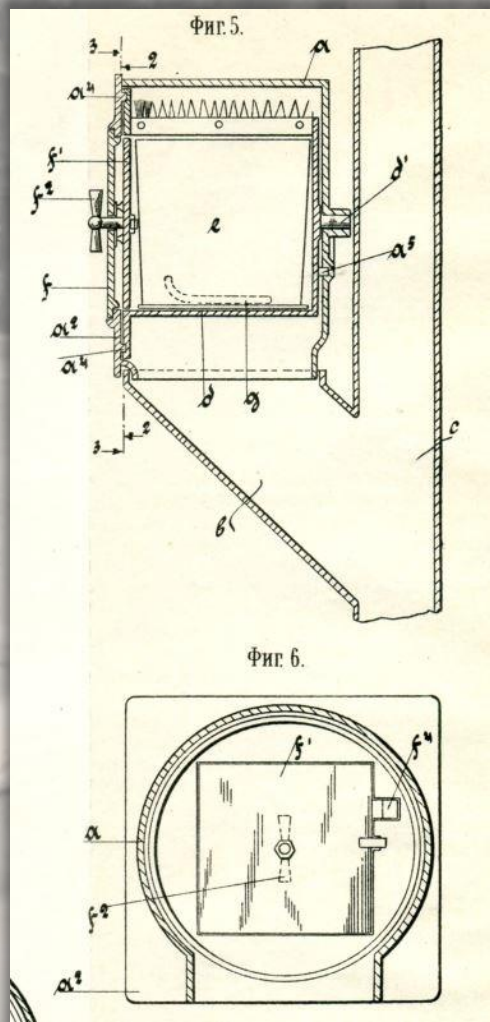
О П И С А Н І Е

уличнаго ассенизатора.

Къ привилегіи инженера **Г. Гиршона**, въ г. С.-Петербургѣ, заявленной 15 Января 1899 года.

«...Цель приспособления состоит в предохранении уличных мостовых от загрязнения экскрементами лошадей, что, при всеобщем употреблении приспособления, дало бы возможность содержать городские улицы в более опрятном виде и улучшить санитарные условия города...»

Къ привилегіи иностранца А. ВОДАРРА.
№ 23894.



Гр. XIII
Классъ 34.



№ 23894.

ПРИВИЛЕГІЯ,

выданная 30 Апрѣля 1913 года.

О П И С А Н І Е

приспособленія для удаленія мусора изъ жилыхъ помѣщеній и т. п.

Къ привилегіи иностранца **А. Водарра** (A. Wodarra), въ Фриденау, близъ Берлина, заявленной 20 Декабря 1910 года (охран. св. № 46203).

«Приспособление для удаления мусора из жилых помещений и т. п., с поворотною в кожухе рамою для приема мусорного ящика... Кожух присоединен посредством наклонного канала к вертикальной шахте, проходящей через все этажи здания...»

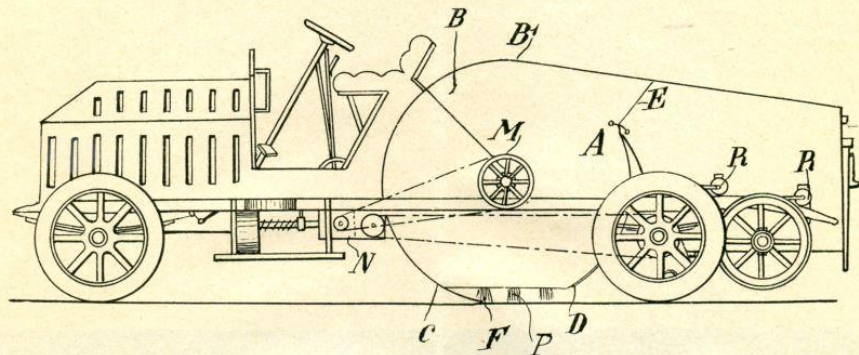
О П И С А Н И Е

машины для сметанія и собиранія мусора.

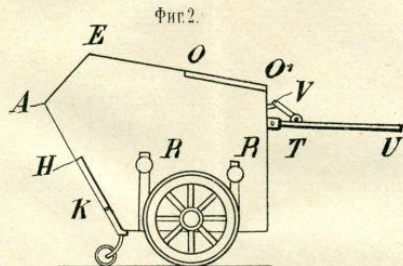
Къ привилегіи иностранной фирмы „Гола Конелли и К°“ (Gola Conelli & C°),
въ г. Миланѣ, въ Италіи, заявленной 4 Июня 1909 года (охр. св. № 39734).

Къ привилегіи иностранной фирмы „ГОЛА КОНЕЛЛИ и К°“
№ 21902.

Фиг. 1.



Фиг. 2.



«...Машина для сметанія и собиранія мусора с
вращающеюся цилиндрическою щеткою и
направляющим мусор щитом... сборный ящик
для мусора, прикрепляемый сзади к отверстию
кожуха цилиндрической щетки снабжен тремя
ходовыми колесами и двумя откидными
ручками...»

Группа XIII.

№ 9617.

30 Ноября 1904 г.

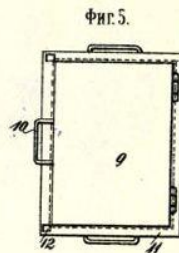
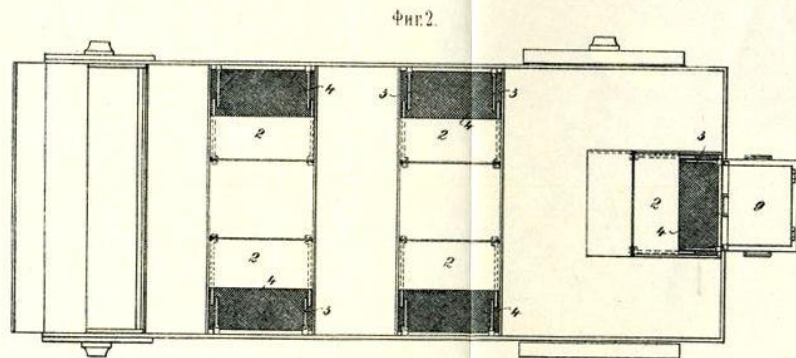
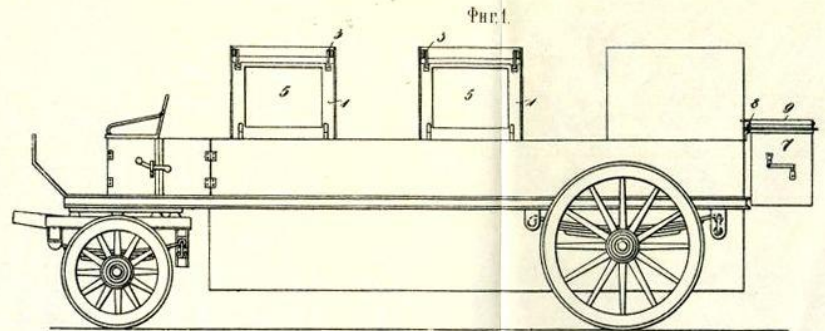
О П И С А Н И Е

припособленія къ повозкамъ для безпыльнаго собиранія домашнихъ отбросовъ.

Къ привилегіи иностраннаго товарищества съ ограниченою отвѣтственностью подъ фирмою: „Защита отъ пыли“ („Staubschutz“ G. m. b. H.), въ г. Берлинѣ, заявленной 1 Ноября 1901 года.

ъ привилегіи иностраннаго ТОВАРИЩЕСТВА СЪ ОГРАНИЧЕННОЮ ОТВѢТСТВЕННОСТЮ, ПОДЪ ФИРМОЮ: „ЗАЩИТА ОТЪ ПЫЛИ“

№9617.



«...Приспособление к повозкам для безпыльного собиранія домашнихъ отбросовъ, характеризующееся снабженіемъ высыпныхъ отверстій каждого изъ отделеній повозки вращающеюся внутрь откидною дверцею...»

О П И С А Н И Е

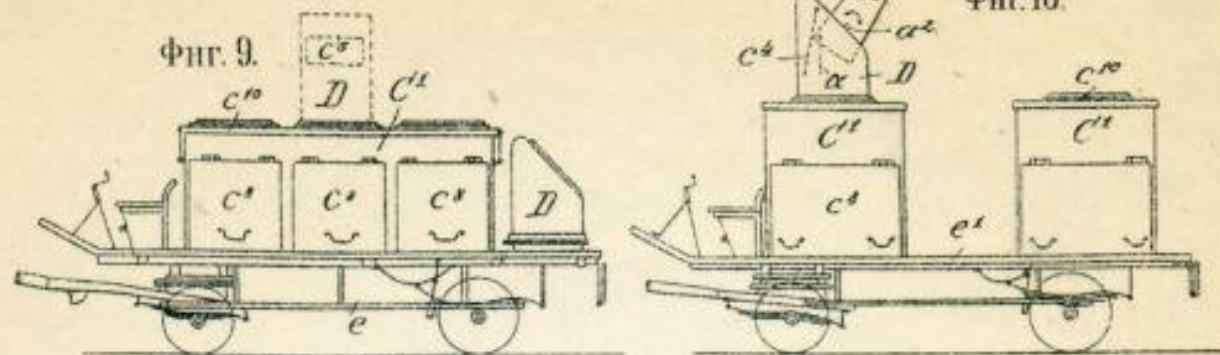
системы загрузки и отвоза домового и уличного мусора.

Къ привилегіи иностранца **А. Гартвича** (A. Hartwich), въ г. Вѣнѣ, заявленной
23 Декабря 1896 года.

Къ привилегіи иностранца А. ГАРТВИХА.

№ 3674.

Фиг. 10.



«...Предлагаемая система удаления домового и уличного мусора заключается в применении однородных собирательных, так называемых «нормальных» сосудов и перевозочных приспособлений для безпыльного собирания, загрузки и отвоза мусора, а также для его дезинфекции. Перевозочныя приспособления снабжены автоматически закрывающимися откидными крышками... Нормальные собирательные сосуды имеются наготове в каждом доме для приема скопляющагося в квартирах сора и отбросов, а также установлены в соответственных местах на улице для приема уличного мусора... »

Группа XIII.

№ 12385.

30 Сентября 1907 г.

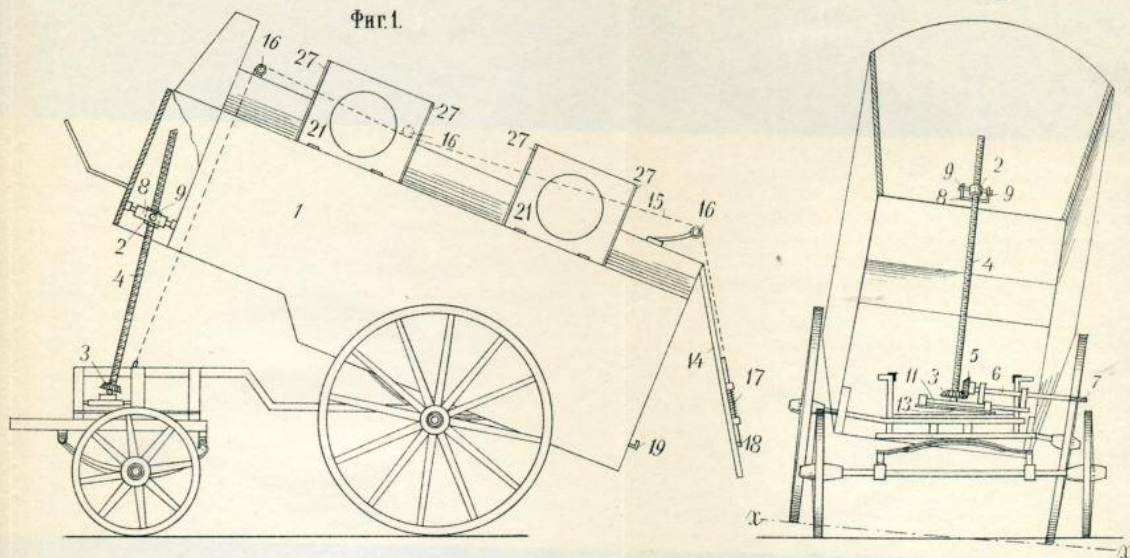
О П И С А Н И Е

повозки для мусора.

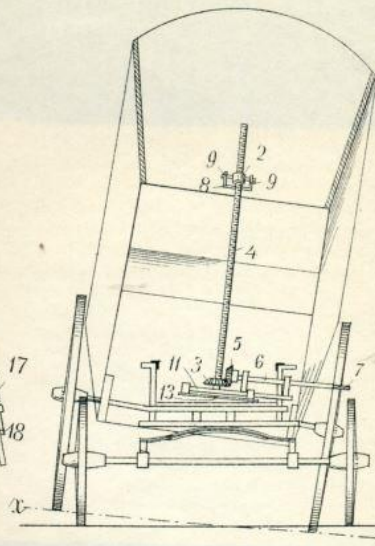
Къ привилегіи иностранца **Х. Шефера** (Chr. Schäfer), въ г. Кассель, въ Германіи, заявленной 20 Ноября 1904 года (охр. св. № 25384).

Къ привилегіи иностранца **Х. ШЕФЕРА**.
№ 12385.

Фиг. 1.



Фиг. 2.



«...Предлагаемая повозка для вывоза мусора, отбросов всякого рода и проч. устроена таким образом, что разгрузка ее производится быстро, а нагрузка – без распыливания мусора...»

A historical black and white photograph of a wide city street, likely in St. Petersburg, Russia. The street is filled with horse-drawn carriages and pedestrians. In the background, there are large, multi-story buildings with many windows. A prominent dome is visible on the roofline of one of the buildings. The overall scene depicts a busy urban environment from the late 19th or early 20th century.

Утилизация бытового и уличного мусора

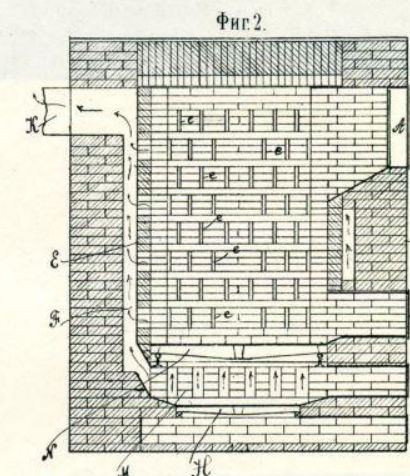
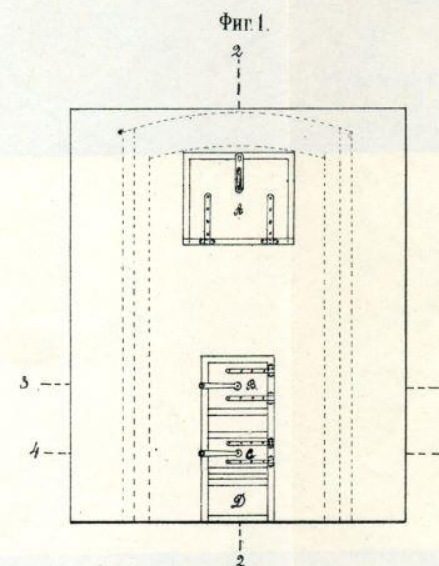
О П И С А Н И Е

мусоросожигательной печи.

Къ привилегіи крестьянъ **М. Сергачева, В. Смолева и Н. Половинкина,**
въ г. С.-Петербурѣ, заявленной 15 Іюля 1909 года (охр. св. № 40145).

«...Предлагаемая мусоросожигательная печь дает возможность быстро высушивать и вполне сжигать мусор при сравнительно малом расходе дров. Печь имеет камеру для загрузки мусора, окруженную со всех сторон пролетом, в котором происходит энергичное сгорание дыма, вследствие чего эта камера сильно нагревается и мусор быстро высушивается, а затем загорается от пламени дров...»

Къ привилегіи крестьянъ **М. СЕРГАЧЕВА, В. СМОЛЕВА и Н. ПОЛОВИНКИНА.**
№ 18360.



О П И С А Н И Е

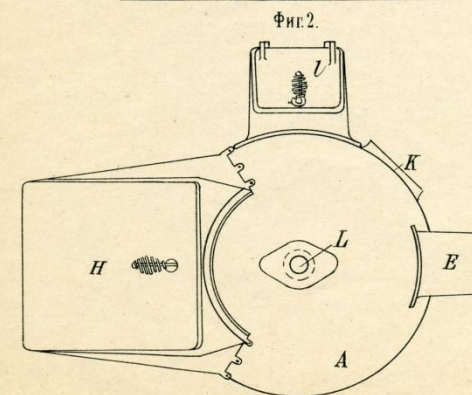
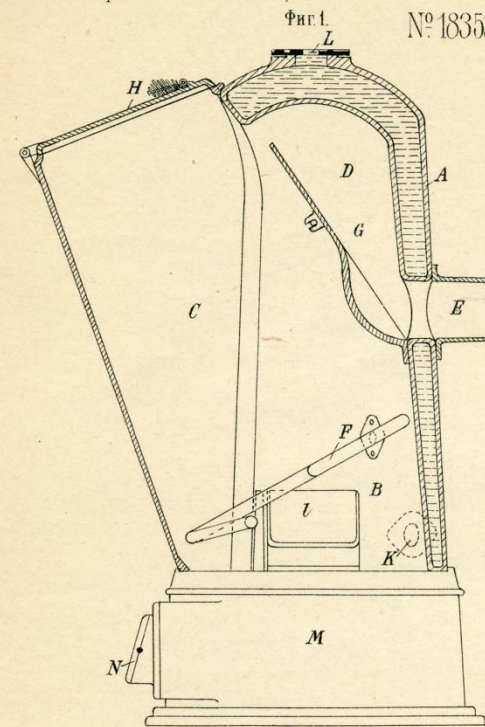
аппарата для сжиганія мусора.

Къ привилегіи иностранца **А. Э. Бунге** (A. E. Bunge), въ г. Гайнихенѣ, въ Германіи, заявленной 11 Августа 1909 года (охр. св. № 40394).

«...Предлагаемый аппарат дает возможность сжигать мусор, т. е. кухонные отбросы, сметки и т. д., в самой квартире. Аппарат устраивается в виде отдельной печи, образующей вместе с тем водогрейный котел, или же вделывается в кухонный очаг или в любую печь, служащую только для отопления... »

Къ привилегіи иностранца А. Э. БУНГЕ.

№ 18353.



О П И С А Н И Е

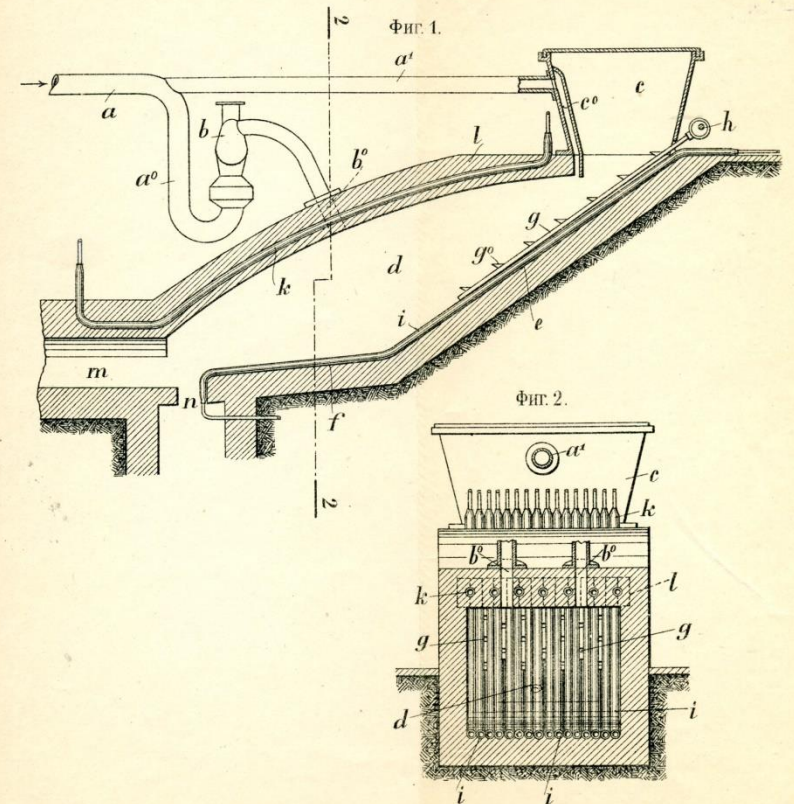
печи для сжиганія и плавленія уличныхъ отбросовъ и мусора.

Къ привилегіи иностранца **К. Вегенера** (C. Wegener), въ г. Берлинѣ, заявленной 11 Сентября 1899 года.

«...В предлагаемую печь для сжигания уличных отбросов мусор и проч., забрасываемые в воронкообразный приемник, падают на верхний конец наклонной плоскости, доходящей приблизительно до середины печи, и постепенно скатываются по этой наклонной плоскости вниз при помощи механических граблей, при чем, изменяя скорость движения граблей, можно регулировать скорость спуска мусора соответственно степени нагрузки печи...

...Газообразные продукты горения выходят из печи через дымоотводный канал, а несгораемые остатки стекают, в виде жидких шлаков, в отверстие и собираются в какой-либо приемник...»

Къ привилегіи иностранца К. ВЕГЕНЕРА.
№ 4770.



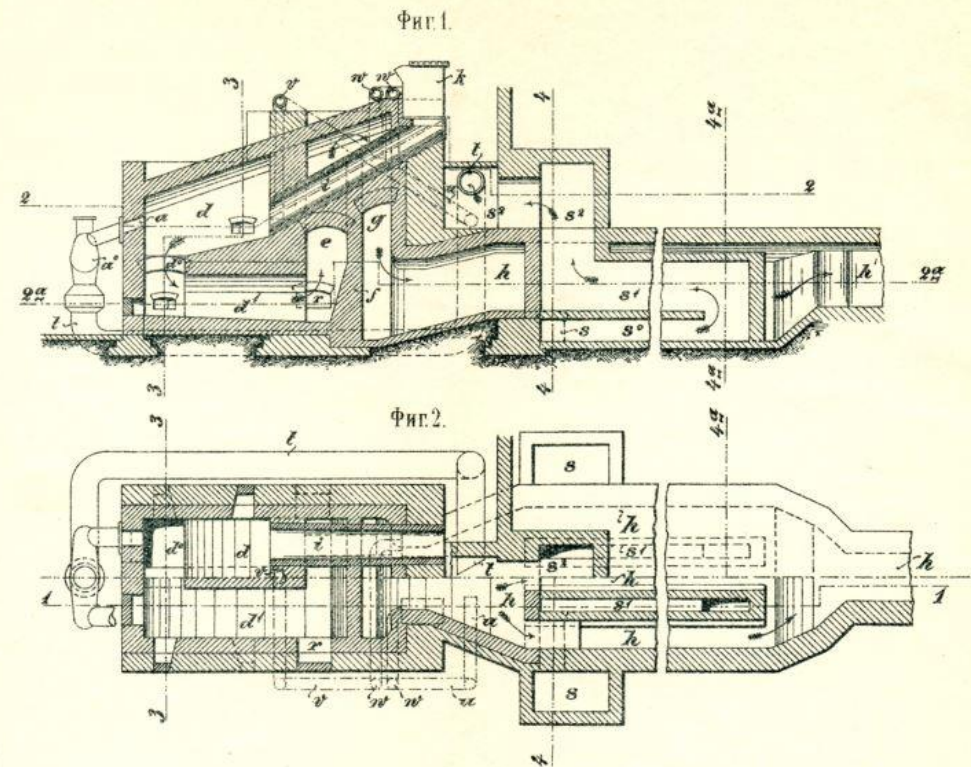
О П И С А Н И Е

мусоросожигателя для бездымного сжиганія и обращенія въ шлакъ домашняго отброса.

Къ привилегіи иностранца **К. Вегенера** (C. Wegener), въ г. Берлинѣ, заявленной 22 Іюня 1899 года.

«...В предлагаемой печи можно сжигать домовыя нечистоты и вообще всякого рода отбросы и мусор без выделения дыма и зловонных газов, причем несгораемые вещества, заключающиеся в этих отбросах, превращаются в стекловидные, очень твердые шлаки, а газообразные продукты горения, благодаря их высокой температуре при выходе из печи, могут быть утилизируемы для полезной работы. Получаемые шлаки могут найти различное применение, например для приготовления шкурки (стеклянной бумаги), в виде примеси к обыкновенной стеклянной массе и т. д., а теплота выходящая из сожигательной печи может быть употреблена для образования пара в паровых котлах...»

Къ привилегіи иностранца К. ВЕГЕНЕРА.
№6413.



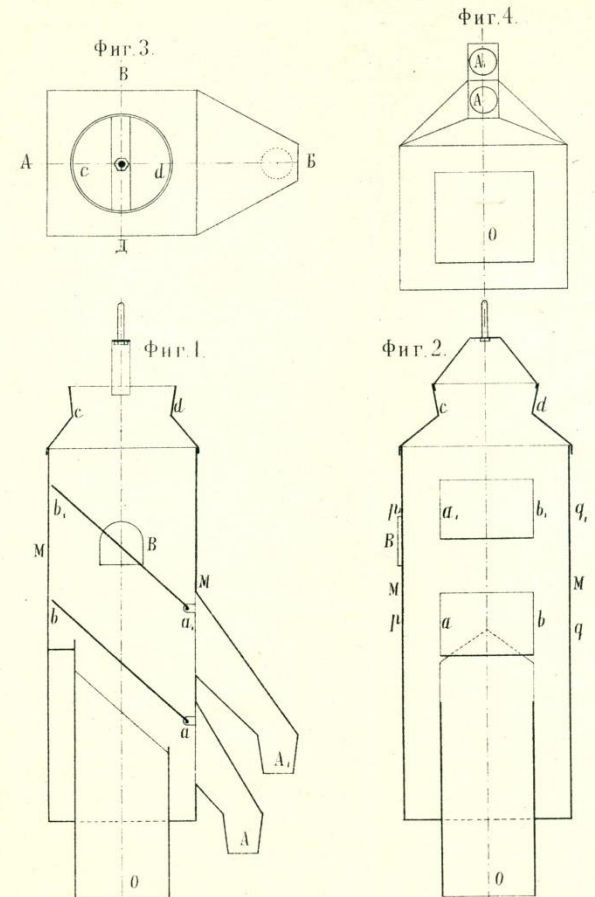
О П И С А Н И Е

аппарата для улавливанія сажи изъ дымовыхъ трубъ.

Къ привилегіи окончившаго технологическое отдѣленіе физико-математическаго факультета Императорскаго Юрьевскаго Университета **А. Гухмана** и иностранца **Л. Фейгля**, въ г. Баку, заявленной 4 Августа 1899 года.

«...Предлагаемый аппарат состоит из железного патрубка, форма и поперечное сечение котораго равны таковым же дымовой трубы, вставленного в железный короб, больших размеров... Дымовые газы, выходя из патрубка, встречаются на своем пути несколько наклонных перегородок; от ударов об эти перегородки твердые частицы (сажа) скатываются вниз в кожух, а лишенные сажи газы уходят через трубу наружу...»

Къ привилегіи окончившаго технологическое отдѣленіе физико-математическаго факультета Императорскаго Юрьевскаго университета **А. ГУХМАНА** и иностранца **Л. ФЕЙГЛЯ**.
№7025.



Очищение сточных вод

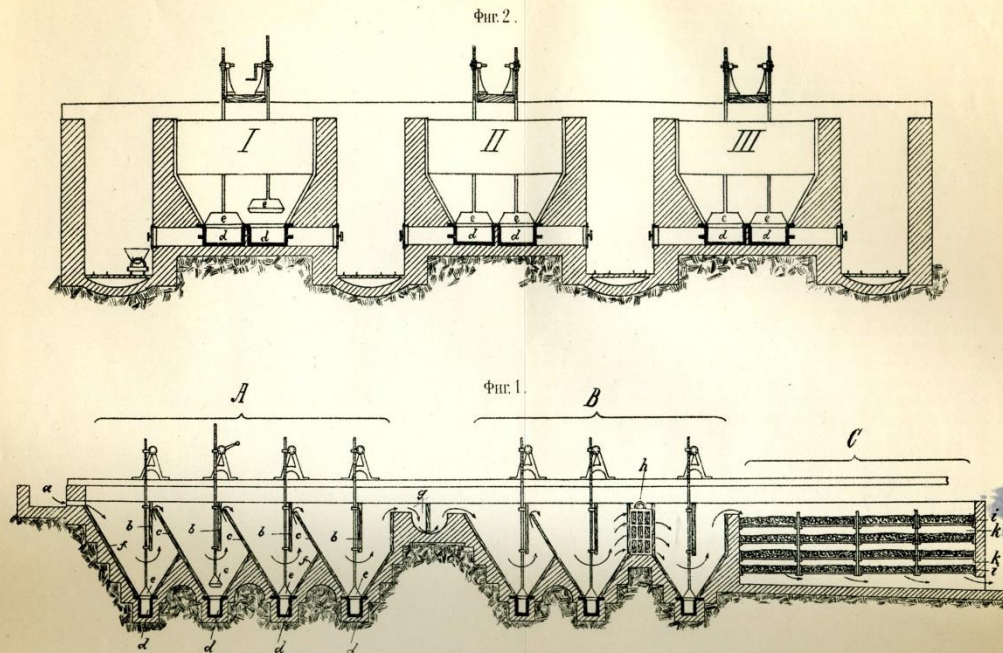


О П И С А Н И Е

аппарата для непрерывнаго очищенія сточныхъ водъ.

Къ привилегіи иностранца **Ф. Эйхена** (F. Eichen), въ г. Висбаденѣ, въ Германіи, заявленной 29 Декабря 1897 года.

Къ привилегіи иностранца Ф. ЭЙХЕНА.
№ 3215.



«...Предлагаемый аппарат для очищения сточных вод состоит из трех частей и действует таким образом, что после отделения грубых механических примесей, как то песку и проч., производится предварительное химическое очищение воды, при чем содержащаяся в воде вещества осаждаются посредством прибавления сернокислого глинозема. При следующем затем главном очищении, производится обезпложивание воды и вместе с тем осаждение из нея органических веществ оставшихся в ней после предварительнаго очищения, посредством прибавления известкового молока; наконец воду подвергают еще окислительному процессу, чем и заканчивается очищение...»

О П И С А Н И Е

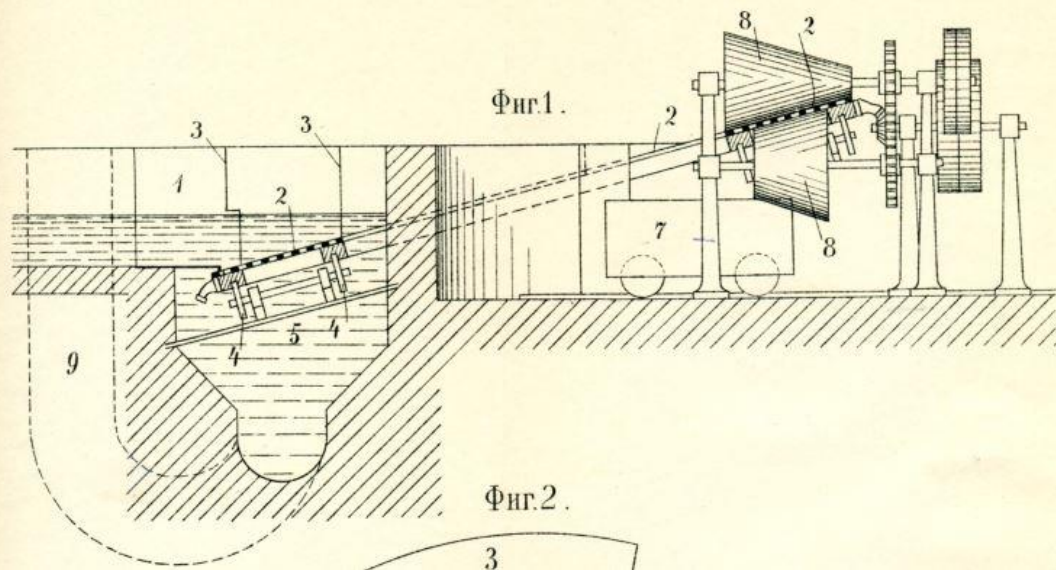
механического аппарата для очищенія сточныхъ водъ.

Къ привилегіи иностранца **Г. Ринша** (H. Riensch), въ г. Шарлоттенбургъ, заявленной 20 Іюня 1902 года (охран. св. № 17796).

Къ привилегіи иностранца **Г. РИНША**.
№11537.

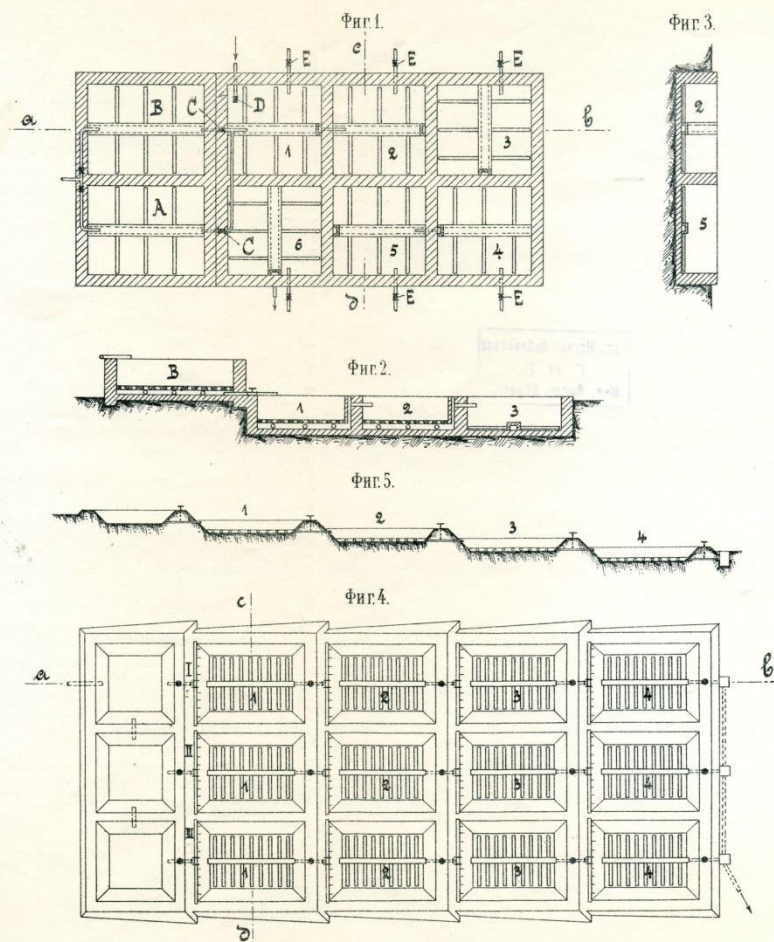
Фиг.1.

Фиг.2.



«...Механический аппарат для очищения сточных вод, характеризующийся применением наклонного, кольцевого вида, вращающагося продырявленнаго поддона, входящаго в сточную воду лишь нижнею своею частью, причем часть эта окружена неподвижными стенками, между тем как верхняя часть поддона снабжена скребком – для сбрасывания посторонних тел прямо в тележку и коническими щетками – для прочистки отверстій поддона...»

Къ привилегіи германскаго подданнаго М. ГЕЙЕРА.
№ 22659.



О П И С А Н І Е

способа очищенія сточныхъ водъ.

Къ привилегіи германскаго подданнаго **М. Гейера**, въ г. Богородскѣ, Московской губ.,
заявленной 10 Сентября 1911 года (охран. св. № 49478).

«...Очистка фабричны сточных вод и, собственно, сточных вод красилен неизменно сопряжена со значительными затруднениями.

Согласно предлагаемому изобретению, означенныя затруднения можно существенно устранить, если процеживать сточныя воды, по биологическому способу, через зернистую золу торфа, которая по окончании процеживания и промывания предоставляется на некоторое время окислительному действию атмосферы...»

Группа XIII.

№ 13726.

18 Июня 1908 г.

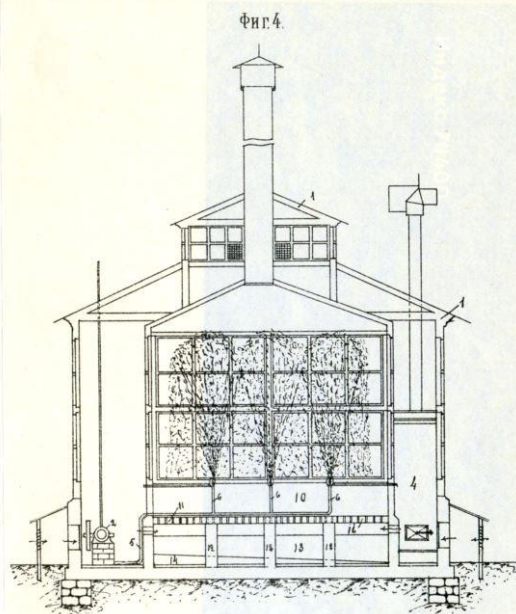
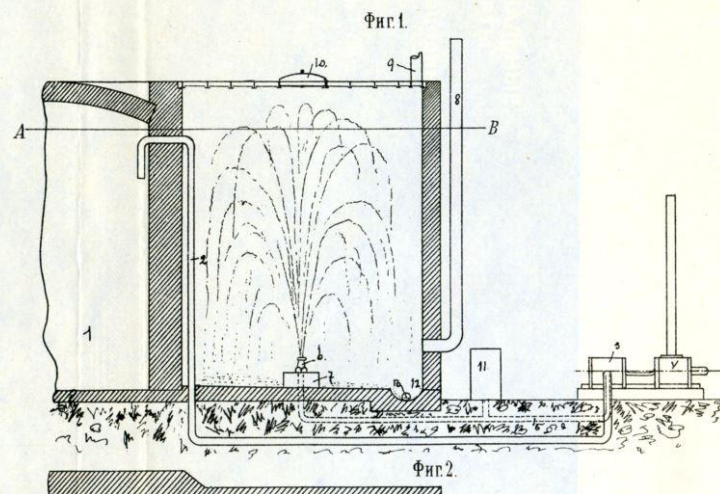
О П И С А Н И Е

способа и устройства для биологического очищения сточных водъ.

Къ привилегіи коллежскаго регистратора **А. Шнейдерова**, въ г. Москвѣ, заявленной 26 Января 1907 года (охран. св. № 31422).

1 171 KB (2 / 4) 43%

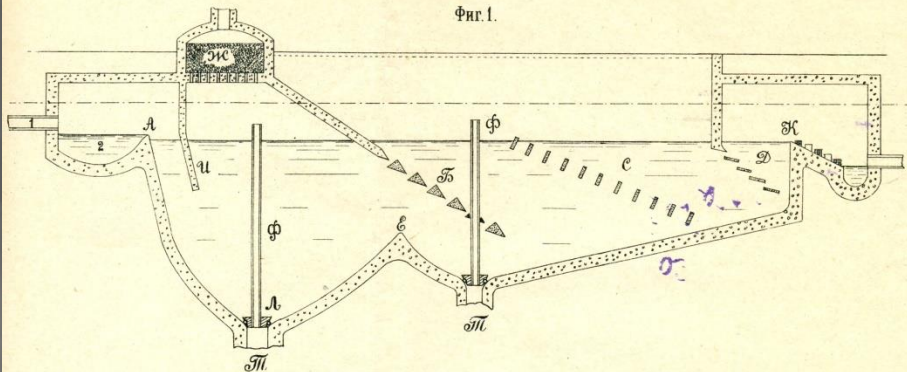
Къ привилегіи коллежскаго регистратора **А. ШНЕЙДЕРОВА**.
№ 13726.



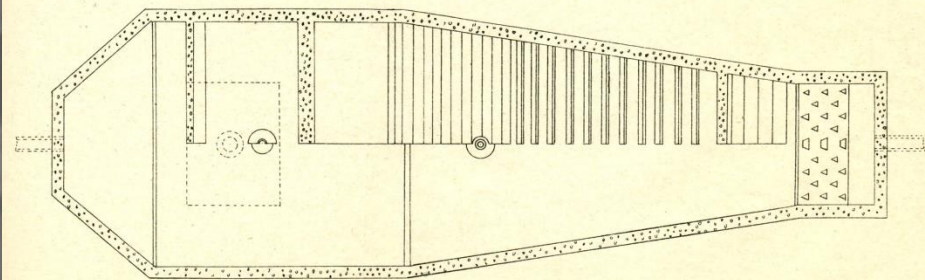
«...Способ биологического очищения сточных вод, отличающийся тем, что осветленная жидкость подвергается в окислительной камере пульверизации посредством насоса... после пульверизации жидкость протекает через слои кокса...»

Къ привилегіи инженера Г. АЛЕКСАНДРОВА и Б. ЗАСЛАВСКАГО.
№ 17730.

Фиг. 1.



Фиг. 2.



О П И С А Н І Е

отстойно-септического бассейна для сточныхъ водъ.

Къ привилегіи инженера **Г. Александрова** и **Б. Заславскаго**, въ г. Харьковѣ,
заявленной 18 Марта 1909 года (охр. св. № 38929).

«...Отстойно-септический бассейн для сточных вод, суживающейся по направлению течения формы, отличающийся применением:

- а) дна с двумя углублениями, снабженными выпускными для перебродившего осадка трубами...
- б) камеры, заполненной поглощающим газы материалом и снабженной выводной трубой...
- в) двух рядов преград течению в виде пластин...
- г) сливного порога с наклонной плоскостью, на которой установлены, для разбиwania струи с целью аэрации, в шахматном порядке вертикальныя призмы...»



Источники

Фонд читального зала № 7 патентной информации ГПНТБ СО РАН

ГПНТБ СО РАН

Отдел поддержки технологий и инноваций

Составитель:
Филь Юлия Владимировна

© ГПНТБ СО РАН, 2023 г.
ОПТИ

<http://www.spsl.nsc.ru> г. Новосибирск, ул. Восход, 15
Тел. +7 383 373 16 54, 373 06 41 E-MAIL: patent@spsl.nsc.ru