

161322

161322



PATENTE DE INVENCIÓN

POR

UNA NUEVA MÁQUINA- LIMPIA SUELO

A FAVOR DE

DALMACIO FERNANDEZ Y FERNANDEZ DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, CON DOMICILIO EN VILLAGERAN (LEÓN.)

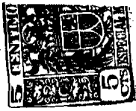
MEMORIA DESCRIPTIVA.-

La máquina que se estudia en los planos que acompañan esta memoria reviste las modalidades que se estudian a continuación.

Fig. 1 - Está formada por una plancha o lámina, constituida por un número de ventanas, o abertura para el apresamiento de otros tantos trozos de tela, (trapo) ajustados a sus marcos. Veamos en C de la figura 1 en posición cerrada. Cuando sobre la visagra X, hacemos girar aquella, se abrirá, dando paso al trapo de fregar por la ^{abertura} ~~altura~~ que hace, X de la figura 4, hasta cerrarla, para que a nivel del borde libre fije el trapo al resto de la chapa, de de la fig. 4, por la presión que la comunica los tornillos r, que se ven cerca del borde libre de la ventana, donde ésta lleva una escotadura d, la que ajusta a su garganta un tornillo, unido a la porción de chapa fija, para que al atorarse con la tuerca r, comprimir el trapo entre ambas superficies. Lleva también unas puntas fijas, que al cerrar la ventana y pasar por los orificios abiertos en la misma ventana, para contribuir así a completar la labor de las tuercas.

Fijos los trapos por dos de sus bordes a la superficie dicha y en la forma expresada, como se ve en el alzado lateral en T fig. 2, veamos como trabaja.

Sobre los brazos de armadura d, fig. 1, descansa la palanca T, con giro en aquellos. Si por sus extremos e de la misma, y fijo por el otro e' en un punto de apoyo, hacemos una ^{palanca} ~~puerta~~, se la comunicamos a la plancha por sus puntos articulares, resultando una presión sobre



161322

25 los trapos que se encuentran debajo de ella, cuando se colocan sobre una superficie lisa.

30 En la Fig. 5 vemos la forma de una caja que en su interior lleva una cantidad de agua y sobre la misma una superficie d, perforada. Cuando la presión ejercida por la palanca P, y haciendo punto de apoyo al nivel de una anilla d, de la misma fig. por el otro extremo, la plancha de la máquina que lleva en su cara inferior los trapos, al apoyarse sobre la superficie d, que está perforada por gran número de agujeros, el agua que se desprende del trazo con la presión, cae dentro del depósito.

35 En la fig. 1 se ven las barillas H, t, del alzado fig. 2. Estas se unen por otras dos de traviesas j, por las que se hacen subir o descender aquellas que encuentran perforada la chapa a nivel de los puntos U, fig. 1, por las que suben y bajan los t apoa t, fig. 2., unidos a ella por medio de las cuerdas c, que arrancan al nivel T.

40 Esta subida y bajada de los tramos por ayuda de las barillas, facilitando el desplegamiento que los mismos han sufrido cuando se hizo presión para verter el agua en la caja. Su manejo se hace desde el mango que hace de brazo de palanca. Si un extremo de una cuerda, la fijamos en la barilla j, fig. 1 y el hilo se corre al nivel de la chapa o suelo de la máquina; si consideramos elevada la barilla hasta que su punto libre l, fig. 2. toque en la chapa z, tendremos, que, el extremo de la 45 cuerda ha subido tanto como la barilla. Ahora, si tiramos por el otro extremo que hay al alcance de la mano, con una empuñadura el extremo expresado descenderá hasta alcanzar la chapa z, en el punto porque se desliza el hilo, habiendo descendido la barilla hasta él, y sobre el extremo de empuñadura que se ha corrido sobre el mango de palanca.

50 Por un enganche que lleva la empuñadura al extremo de la cuerda, se fija esta y la posición de las barillas sobre una muestra existente en el mango.

55 En R fig. 1, un rastrillo con armadura al resto de la máquina por L, y con giro en los extremos de la misma z, favoreciendo la labor del trazo. En el alzado se ve como por un resorte se limita la altura por medio de un tornillo.

Este cepillo puede llevarle la máquina, y no llevarle, como se



161322

se verá en otra figura)

Los movimientos de la palanca se regularizan en sus puntos de giro, por dos resortes que se ven en el alzado.

En la fig. 8, se estudia la planta de otra modalidad que ofrece dos superficies de trabajo, al contrario de la estudiada que solo tenia una. Envez de apresar los trapos por uno de sus bordes y quedar asi pendiente, aqui se extienden en toda la superficie y ambas caras, fijándose por dos de sus bordes.

En el alzado fig. 7, de esa, se ve el trape D, extendido a todo lo largo de la chapa, J, que hace de suelo, y el espacio que queda entre p' para fijar los bordes del mismo por los rambones T, que al perforar las traviesas p p', queda asi el trape a la máquina.

Los trozos de tela que forman la superficie de limpieza serán varios, para alcanzar el espesor que forme una muñida elástica, facilitando su acomodación al suelo, como su mas perfecto esprimido del agua.

Aunque los trapos pueden aplicarse uno sobre otro, y sueltos hasta alcanzar del espesor de pared deseado, es mejor que vayan cosidos unos a otros para que al destrozarse, queden fijos entre si, aprovechando asi la melena que resulta el romperse.

Fig. 9 muestra otro alzado de la planta que da el otro fig. 7, constituyendo otra modalidad, con superficie de limpieza múltiple, en él se observan las dos superficies estudiadas en el alzado fig. 7, pero a la vez lleva un cilindro R, fig. 8 - y e del alzado, que puede ser doble como se ve, o único. Enrollado a ello hay un trozo de tela, de fig. 9. Si sobre el borde libre de su enrollamiento hacemos fuerza, se desprenderá del cilindro al girar sobre este su eje A

Para producir esta operación, el carro I, lleva en su extremo un orificio que engancha la cuerda J. Si sobre este carro comunicamos una fuerza a través de la cuerda F, que se desliza a nivel de los puntos m m', el carro ha corrido a lo largo del carril A, hasta alcanzar la misma posición en el extremo opuesto.

Como se comprende, de esta forma es conducida la tela que se desenvuelve del cilindro, sobre la superficie fija H y que al man-



tener entre ella, ofrece así otra plancha que reemplaza a aquella, cuando ésta está ya sucia y no convenga hacer con tanta frecuencia el lavado de la misma.

95 Así dispuesto, como son dos los cilindros, (también puede ser único y desenrollar dos mechas a la vez) nos dará dos trozos de tela, que han de cubrir las dos superficies, ofreciéndose de esta manera la ventaja que sin necesitar más que un lavado, hace cuatro limpiezas, al contrario que en el modelo fig. 7, sólo son dos.

100 En fig. 10, otra forma de renovar la superficie de limpieza, cambiando los trapos sin necesidad de un nuevo lavado,

En éste, el nuevo trapo se adapta a la superficie fija, girando al nivel o o' del alzado por ayuda de la barra n .

105 En efecto, si queremos hacer uso de un segundo trapo que releve al H , fig. 11 - teniéndolo colocado en descanso, posición punteada, y apoyado sobre el mando, girando al nivel de o' hasta colocarlo en la posición de tierra letra r , y sostenido por sus bordes en la barra n . El trapo móvil se amolda así al trapo fijo n , y roza ahora la tierra.

110 Como se aprecia, tanto a la barra n que sostiene el trapo, como su terminación en d , lo hace sobre la línea l de tierra, pues de lo contrario, serían estas partes y no el trapo las que arrastrarían por el suelo. En su extremo d , lleva una pequeña rueda de goma, por la que descansa en el suelo la armadura n , que sostiene el trapo r y que siempre está más alta que la línea de tierra.

115 La fig. 7 y 9, representan el alzado fig. 8, con sus dos variantes: Con los rodillos en la 9, y sin ellos en la 7. Además, se ven también dos formas de la palanca: En la planta y alzado 7, ésta contornea la máquina haciendo giro en el medio de su anchura, como también lo podía ser en medio de su longitud. Pero en la figura 8 y 9, aquella es central, y cruza transversalmente la máquina por el espacio que dejan las dos planchas que forman el piso de la misma. La articulación, con giro doble total, de lateralidad y parcial ef , en el sentido de la longitud de la palanca. El primero para cambiar la superficie de limpieza y el segundo para favorecer el barrido del suelo.

En



125 - La figura A el giro que es total, lo hace sobre su eje c, pero puede llevar con la fig. 9 - que se ve en fig. 8 - 9 el giro en el centro de la máquina.

La fig. 13 representa una sección transversal, del carril y carro, para conducir éste de uno a otro extremo de aquel.

130 El depósito o caja fig. 5 -, en el que como se ha dicho que hace el exprimido del trapo tiene en su fondo una superficie labrada en ^{ras} ~~ras~~ ^{cerchas}, para que al frotar el trapo en ellas se desprenda mejor la ro-
pa.

Nota

NOTA REVEINDICATORIA.

135 SE REVEINDICA UNA NUEVA MAQUINA-LIMPIA SUELOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS.

1 - Una plancha porta-trapos. Esta, puede ser sencilla, o sea, hacer un uso por una cara solamente, donde lleva un número de trozos de tela, fijos a la misma por uno de sus bordes; por ser de dos usos o
140 más, llevando entonces los trapos extendidos sobre la superficie de la plancha y fijos por dos de sus bordes. Cuando sea de más de dos usos han de ser estos cambiabiles como se estudia en fig.s. 9, y 10.

2 - Por una palanca se hace el exprimido del trapo, apresandolo sobre la plancha- porta-trapos.

145 3 - El exprimido del trapo se hace sobre una superficie perforada, que lleva el depósito para el agua. Este tiene fondo de superficie rugosa con ^{ras} ~~ras~~ ^{cerchas}. Puede ser de piedra labrado, de madera, o metálica con surcos transversales a su eje mayor para fregar el trapo.

4 - Uno o dos cilindros que envuelven un trozo de tela, forman un
150 tipo de superficie a varios usos, accionados por un carro en su carril correspondiente, detallado en los planos.

5 - El trapo tambien se cambia por aplicarle sobre la superficie lisa haciendo girar aquél sobre un eje, Fig. 10 - o tambien deslizandose por una corredera paralela a la plancha porta-trapos.

155 Por fin, se reveindica una nueva máquina -limpiasuelos .

Delmundo



INDICE DE LOS DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN EN SOLICITUD A UNA PATENTE DE INVENCIÓN A FAVOR DE DALMACIO FERNANDEZ FERNANDEZ, POR UNA NUEVA MAQUINA LIMPIASUELOS.

- 160
- 1 - Instancia al Sr. Jefe del R. de la P. I.
 - 2 - Doce pesetas en pagos al Estado.
 - 3 - Memoria descriptiva por triplicado con sus planos.
 - 4 - Indice.

Madrid, 28 de Abril de 1943.

Dalmacio Fernandez

Pro si, las fotocartas no valen.

*Sobre lineal. Abertura, fuerza a presión, apertura
vale*

Madrid 21 de Julio de 1943

Dalmacio Fernandez

161322



161322

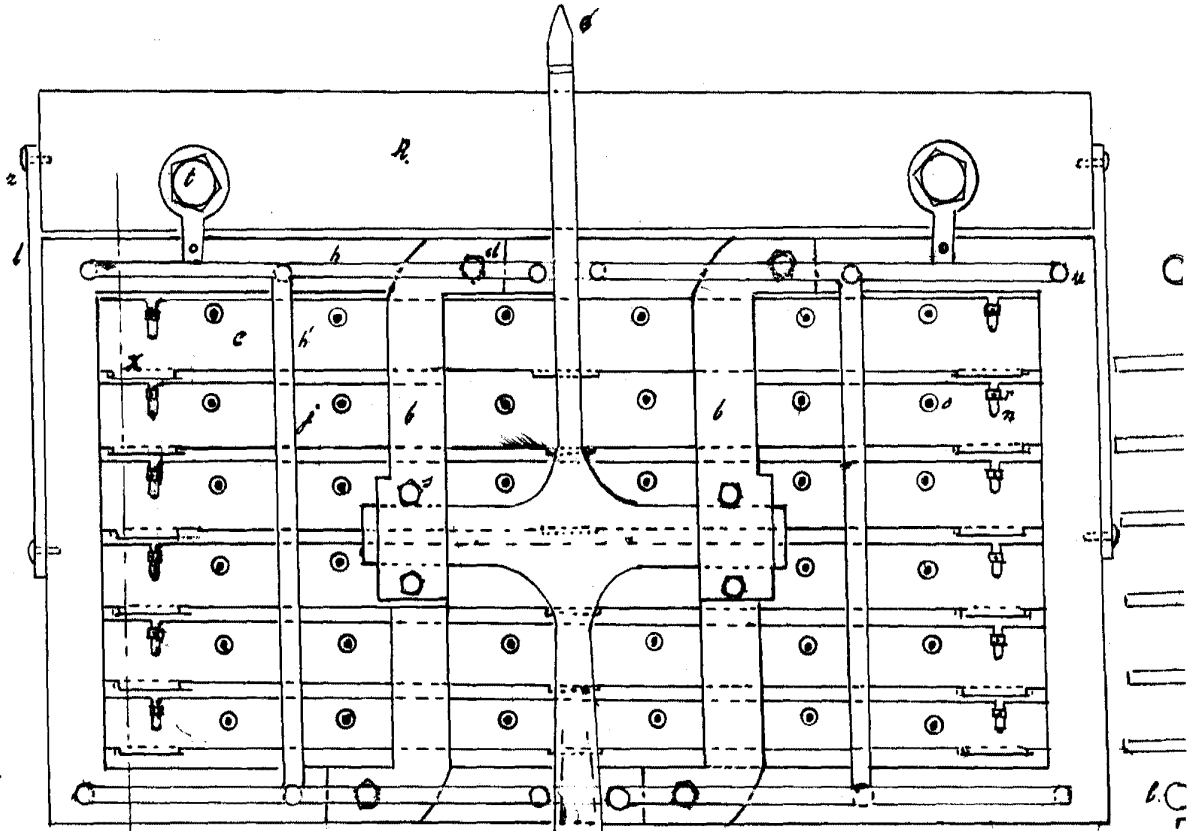


Fig. 1

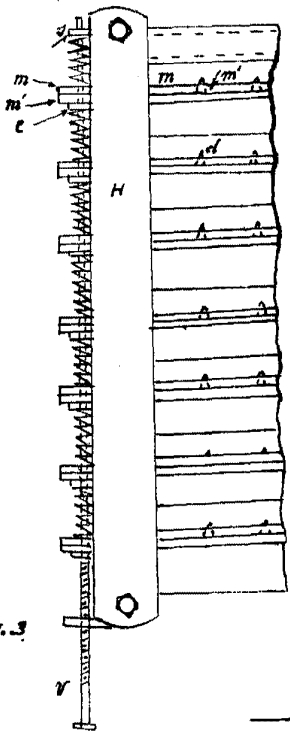


Fig. 3



Fig. 4

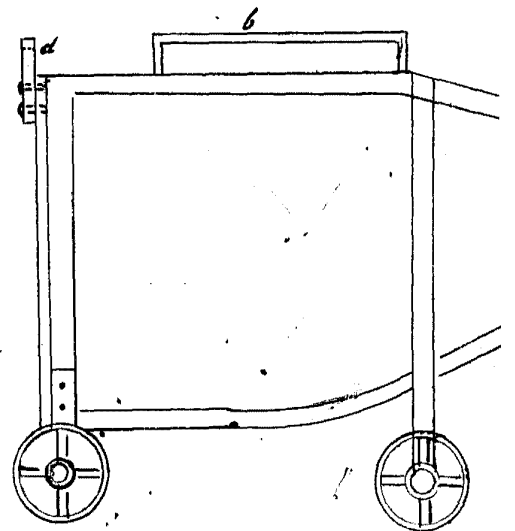


Fig. 5

1/3

+



Máquina limpiacielos

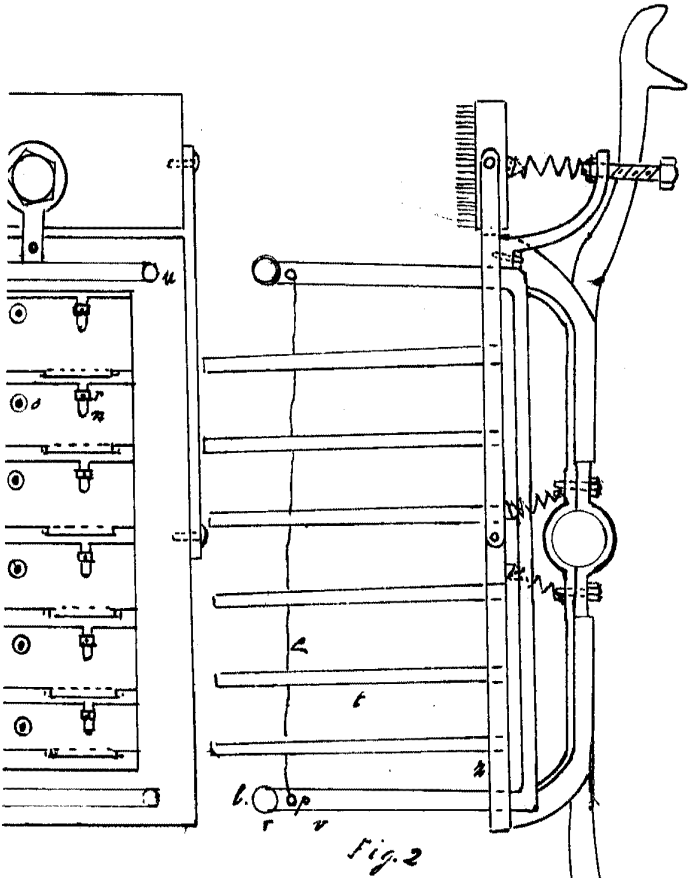


Fig. 2

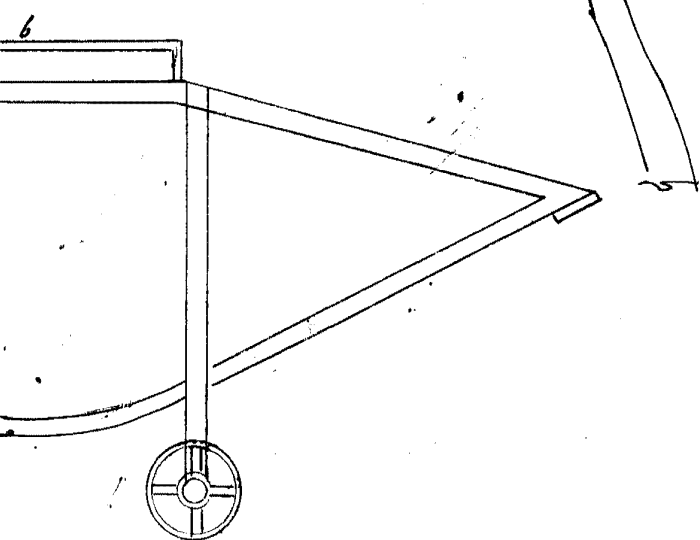
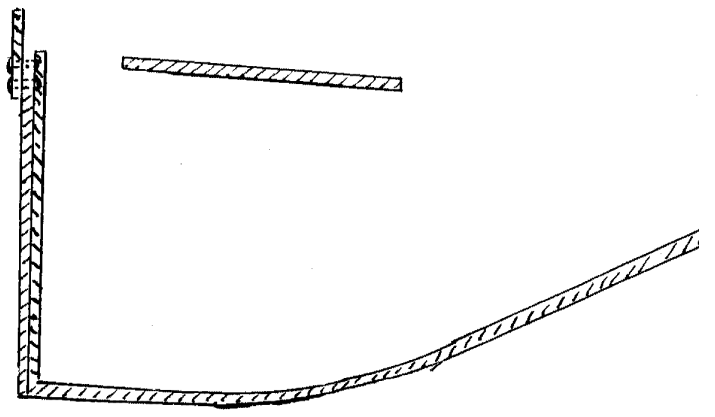


Fig. 3



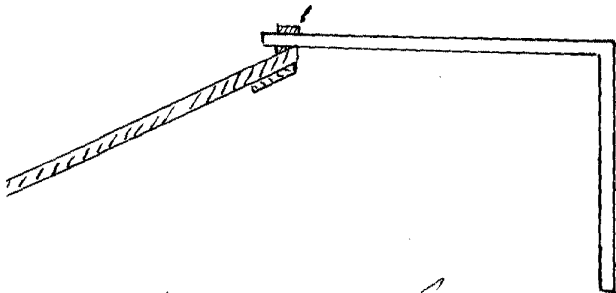
Vac.

24/3



161322

biu-ruelos



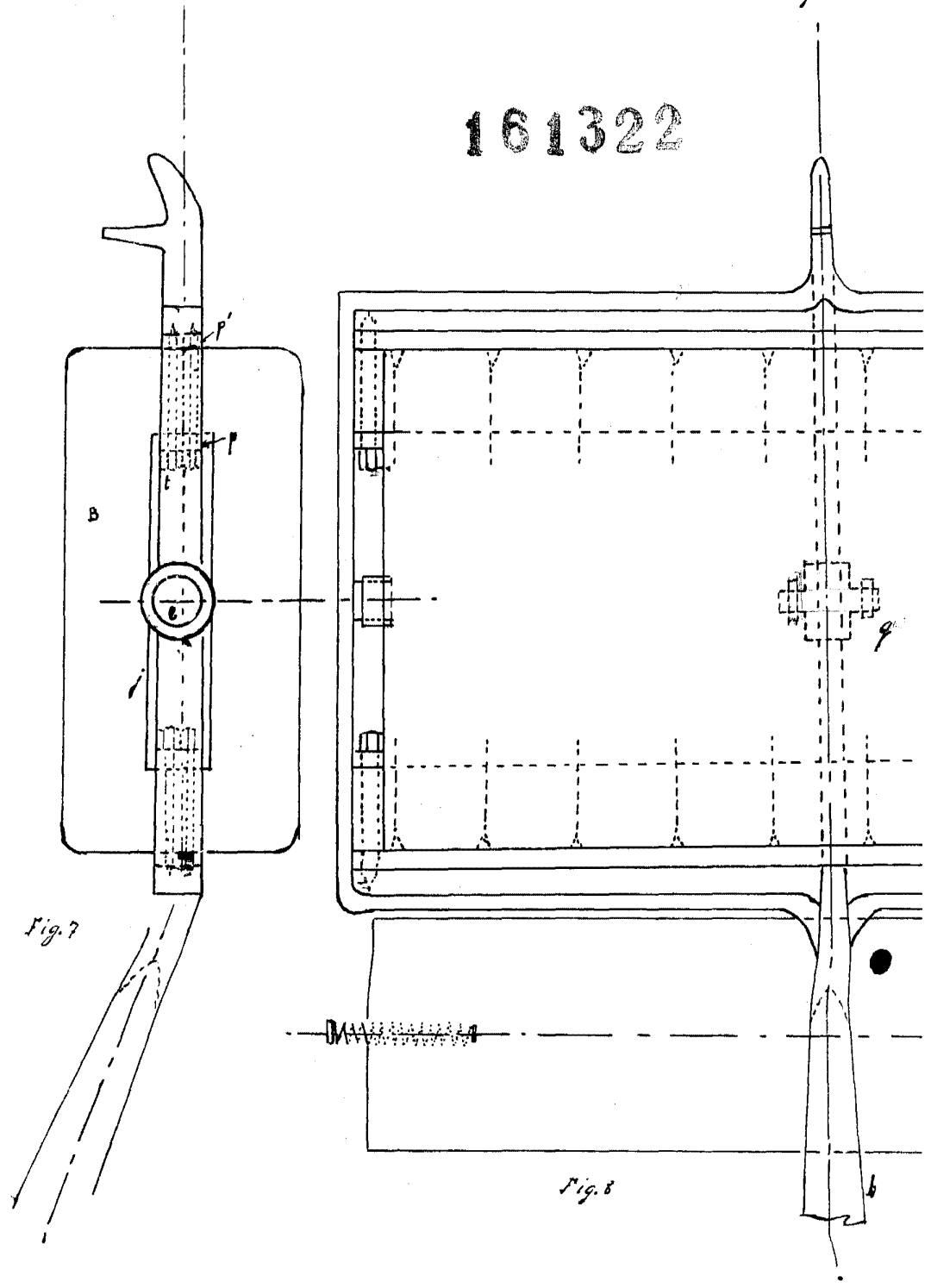
Val molois for molois

2/3

161322

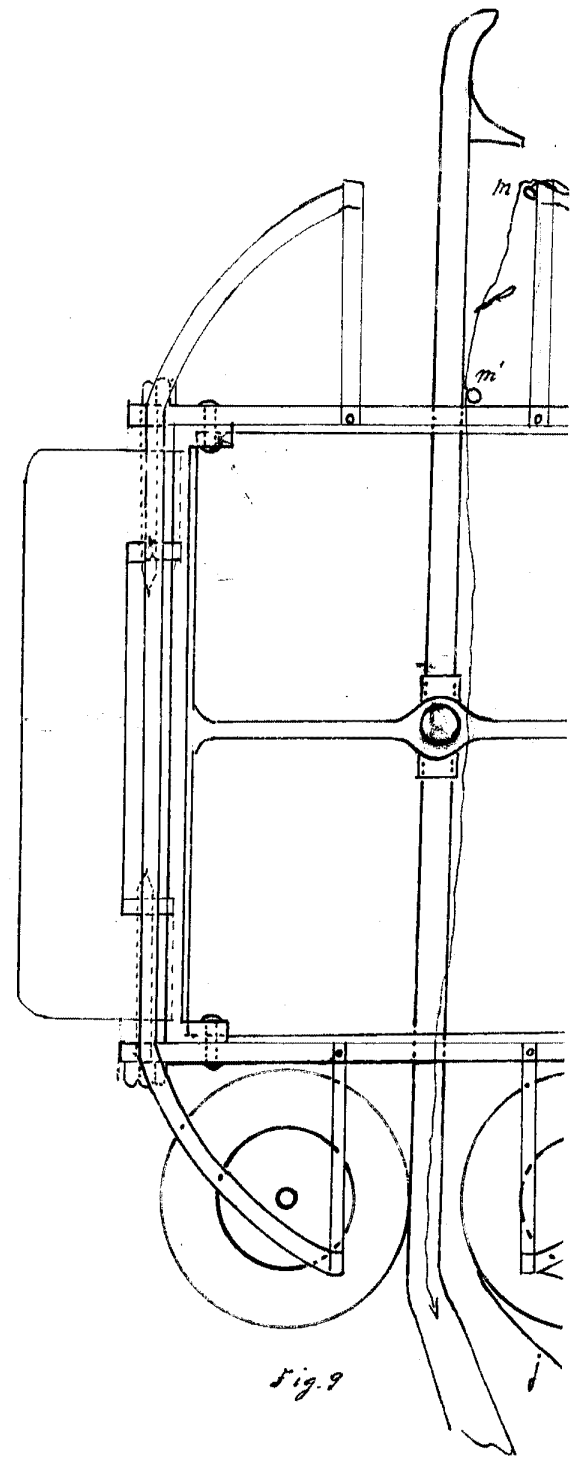
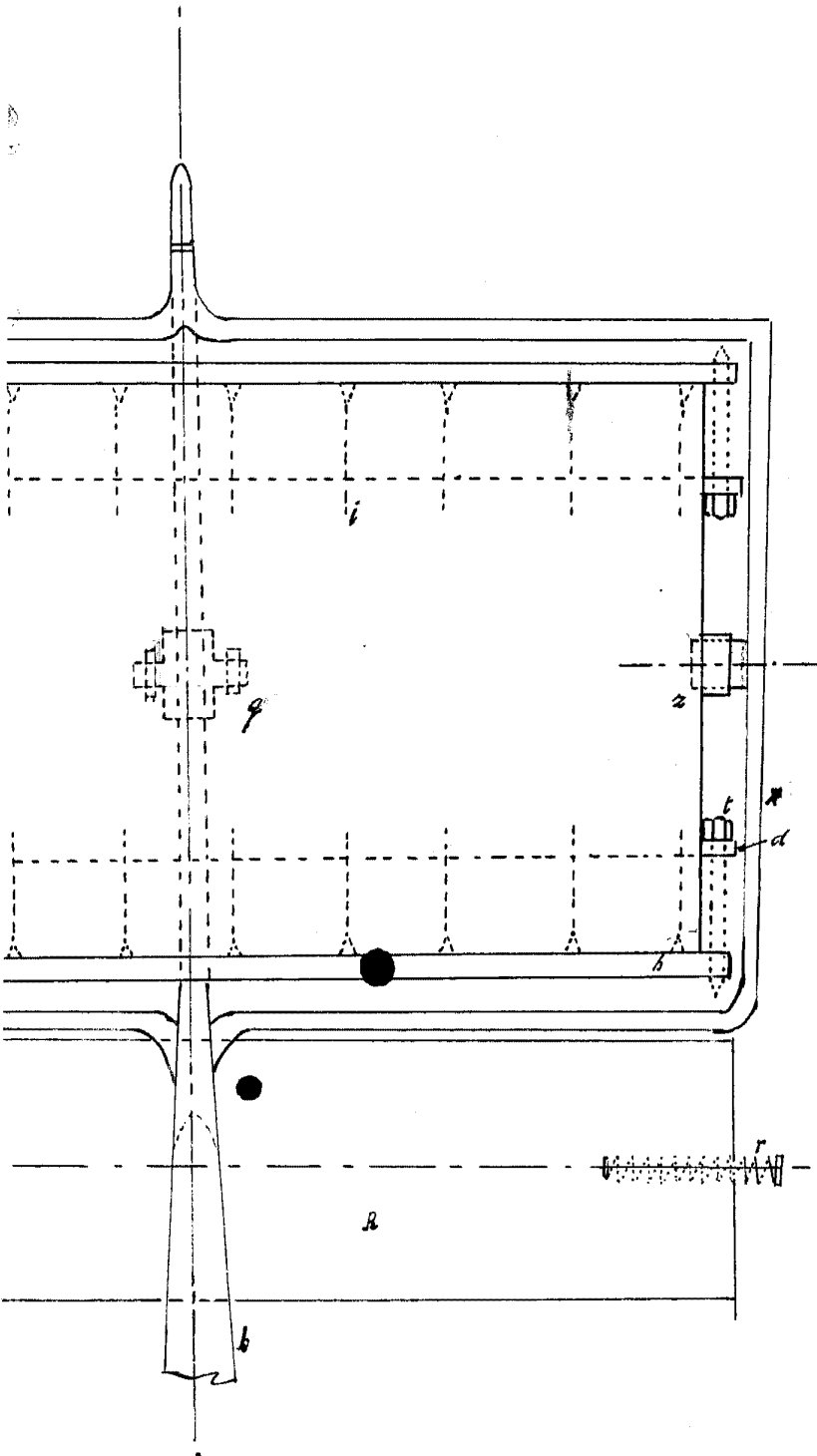
Máquina 6

161322



1/3

Máquina limpia-suelos



161322

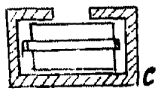
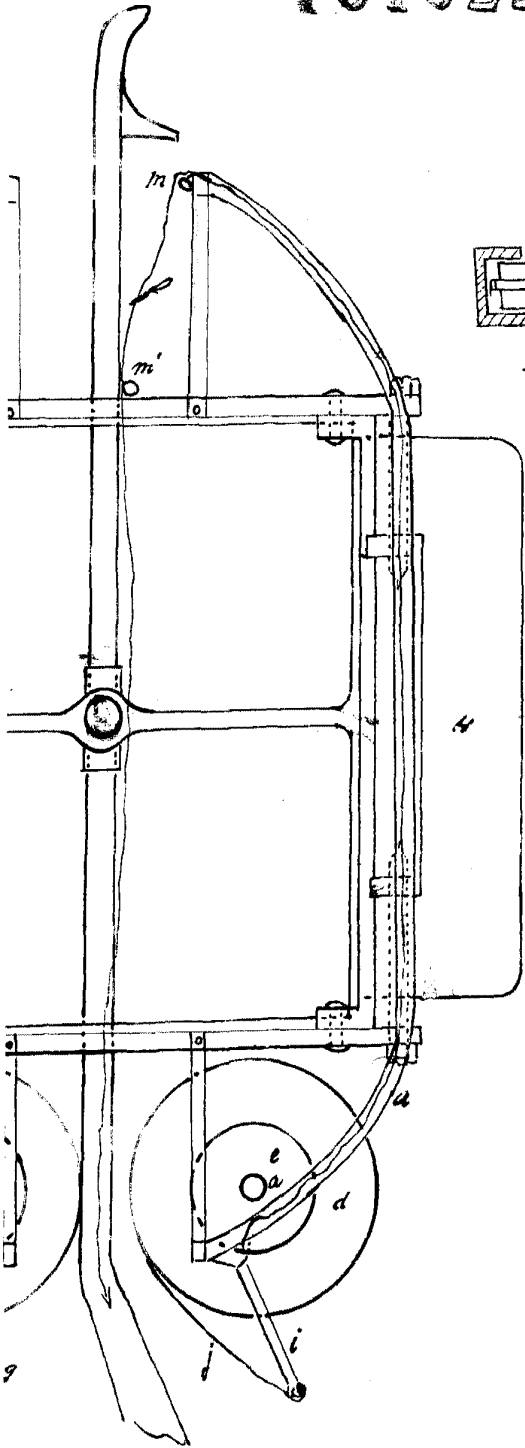


Fig. 13

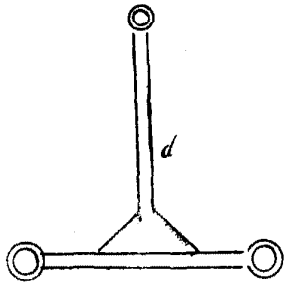


Fig. 12

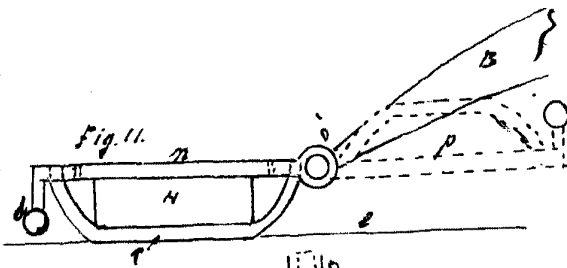


Fig. 11

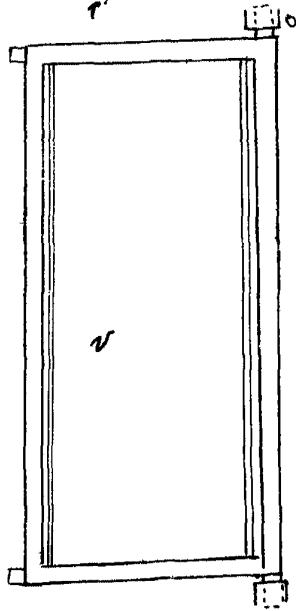


Fig. 10

Salvador Fernandez