

AÑO 1958

Expediente núm.



246147

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE invención** por 20 años, en España

a favor de

Jalitán, S. A., -----, de nacionalidad
española, -----domiciliado en Barcelona, -----
calle de María Barrientos, esquina Comandante Benítez
num. -----

por:

"Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras"

Nº 11188

Agente Sr.

PONTI



2 46147

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de JALITÁN, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle María Barrientos, esquina Comandante Benítez, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE MÁQUINAS LAVADORAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de máquinas lavadoras, concretamente lavadoras de ropa, mediante los cuales se consiguen varias e importantes ventajas de orden práctico, económico y funcional, suprimiéndose defectos apreciados en las ejecuciones usuales y mejorándose varios elementos, a fin de facilitar la labor por parte de la persona usuaria de la máquina.

5. Esencialmente, los precitados perfeccionamientos radican en cuatro puntos fundamentales, uno de ellos relati-

10.



246147

vo a la adopción de un sistema elevador y de descenso para el juego de ruedas previsto para el traslado de la máquina. El segundo punto afecta a la colocación de un dispositivo de cierre rápido y seguro para la tapa, al tercero, a un medio acondicionador de los conductores eléctricos de alimentación y, por último, el cuarto punto mira al montaje de una válvula de paso único para el conducto de desagüe y al empleo de un tubo flexible.

5. El sistema accionador de las ruedas comporta un grupo de palancas debidamente combinadas con el tren de ruedas articulado a la cara exterior del fondo de la máquina. Al compás de los desplazamientos angulares de una empuñadura de maniobra, las citadas ruedas emergen y se ocultan. El mecanismo de cierre para la tapa de la máquina está formado por dos puentes articulados entre sí, y uno de ellos, también al cuerpo de la propia máquina pero desplazado respecto al primero al efecto de poder ejercer una eficaz presión cuando tenga lugar el cambio de posición de los centros de giro. Para los conductores eléctricos se ha previsto un recinto con unas pestañas para arrollamiento de los mismos. Por último, para la válvula de desagüe se utiliza una boquilla flexible, con labios normalmente cerrados a cualquier presión de líquido dirigida en un determinado sentido. La apertura de esta válvula en la fase del vaciado se lleva a cabo mediante un tubo que separa los indicados labios. Completan el juego de desagüe un tubo flexible apto para facilitar el llenado y potestativamente la descarga del depósito de la máquina.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



246147

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de los perfeccionamientos constructivos mencionados.

5. En dicho dibujo, la figura 1, 2, 3 y 4 corresponden a tres alzados y a una planta del mecanismo utilizado para elevación y descenso de las ruedas de traslado de la máquina lavadora; las figuras 5, 6 y 7 muestran, en alzado y en planta, el sistema de cierre de que dispone la tapa de la citada máquina; la figura 8 es un detalle en perspectiva del dispositivo de conexión eléctrica y protección de los respectivos conductores; las figuras 9 y 10 representan la válvula de paso único utilizable para el desagüe, vista en sus posiciones extremas de trabajo; las figuras 11 a 13 son detalles de un tubo flexible a emplear para el llenado y descarga de la máquina.
- 10.
- 15.

- Uno de los aludidos perfeccionamientos consiste en instalar en uno de los costados de la caja de la máquina
20. -1- una empuñadura abatible -2-, articulada sobre el punto -3- y conjugada, a través de pletinas -4-, a un tirante acodado -5-, que, por su otra extremidad, se enlaza con un balancín -6-, articulado por -7- a la cara exterior del fondo de la máquina -1- y portador de la rueda -8-, que forma juego con otras dos -9- y -10-, montadas en los correspondientes balancines -11- y -12- articulados por
25. -13- y -14-, respectivamente, a la máquina -1- y enlazados con el -6- mediante una varilla en "V" -15-, cuyo perfil se aprecia en la figura 4.

246147



En la fase de trabajo de la máquina, la empuñadura -2- se encuentra adosada a la pared de la misma, con lo que el tirante -5- (figura 1) mantiene levantados conjuntamente a los balancines -6-, -11- y -12-, lo que hace que las

5. ruedas correspondientes -8-, -9- y -10- no se encuentren en contacto con el suelo, sobre el que descansan ahora los pies normales de la máquina. Cuando convenga trasladar ésta, basta mover la empuñadura -2- (figura 2) para determinar la tracción en el tirante -5-, que provocará el descenso de

10. las ruedas -8-, -9- y -10-, que, al emerger y apoyarse sobre el pavimento, apartarán del mismo a la máquina, que así podrá moverse sobre el tren de rodadura.

El segundo perfeccionamiento comporta el utilizar para la tapa -16- (figuras 5, 6 y 7) de la máquina -1- un

15. dispositivo de cierre rápido determinado por un puente -17- unido a aquella tapa y provisto de una marcada inflexión -18- en su tramo central. Con el citado puente -17- coopera un marco dividido en dos cuerpos en "U" -19- y -20-, articulados a tijera entre sí por los ejes -21-. El componente

20. -20- presenta una prolongación de sus ramas para su articulación por -22- a un escalón -23- fijo a la propia máquina -1-.

Como se comprende, el esfuerzo que se efectúe sobre el puente -20- en el sentido de la flecha indicada

25. en la figura 5 dará lugar, una vez apoyada la pieza -19- sobre la -17-, a que el punto -21- describa un arco alrededor de -22-, con un momento de máxima tensión seguido de otro estabilizado, que corresponde a la posición de alimentación



246147

total indicada en la figura 6, en la cual se diseña la fase de cierre completo de la tapa -16- sobre la boca del recipiente de la máquina -1-. Cuando interese realizar la apertura, basta impulsar la palanca -20- tal como representa la flecha en la figura 6, con lo cual quedará contrarrestada la tensión por vencerse el punto crítico, pasando las piezas a ocupar los lugares que muestra la figura 5. En la fase de cierre juega un gran papel la inflexión -18-, debido a que la misma constituye el apoyo para ejercer la presión del conjunto articulado de palancas descrito.

El tercer perfeccionamiento de la invención implica el prever en la pared de fondo de una cavidad -24- practicada en el cuerpo de la misma máquina -1-, unas pestañas -25- a las cuales se arrollan los cables conductores -26- que a través de una clavija -27- toman la corriente eléctrica de la red para alimentar el motor de la máquina. Al desenchufar la clavija de la red, se arrollan los cables conductores -26- a las pestañas -25- y se introduce finalmente la clavija -27- en las hembrillas -28- instaladas en la pared antes citada, las cuales le sirven de alojamiento y soporte.

El cuarto perfeccionamiento consiste en prever en la pared horizontal inferior de la cavidad antes citada -24- un cuello de desagüe -29-, al que va fijada una válvula de paso único determinada por una boquilla flexible de extremos labiados -30-, que queda retenida entre el cuello -29- y el tubo -31-, a lo largo del cual será impulsado el líquido por la bomba en el momento de la descarga de la máquina. Para realizar esta operación es preciso recurrir a un tubo auxiliar

246147

11 DIC.



5. -32- (figura 10 y 11) que separe los labios de la válvula -30-, cerrados cuando no hay líquido o cuando éste ejerce presión para salir. El indicado tubo -32-, acodado para su mejor manipulación, puede formar conjunto con un tubo más largo flexible -33- (figura 11 a 15), dotado de una embocadura -35- en una de sus extremidades. El citado tubo -33- se utiliza tanto para llenar el depósito de la máquina como para vaciarlo, a cuyo fin, como para la primera función es de material elástico puede adaptarse a cualquier caño de grifo -36-,. La embocadura opuesta -35-, de material plástico, es portadora de una oreja perforada -37- que, permite suspender el tubo -33- de un punto conveniente de la propia máquina -1-, o de la pared.

15. Cuando ha de efectuarse el desagüe, se procede a abrir la válvula -30- mediante el tubo auxiliar -32-, con lo cual el líquido, impulsado por la bomba, encuentra rápida salida, cabiendo emplear para ésta el mismo tubo -3-, que entonces se acopla por su extremidad sin material plástico al auxiliar -32-. Para la carga, es preciso enchufar la embocadura sin material plástico al grifo o caño -36- y situar el extremo -35- dentro del recipiente de la máquina -1-.

20. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos elementos que integran una máquina lavadora construida de acuerdo con los perfeccionamientos, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad,

25.



246147

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, que se caracterizan esencialmente por afectar a cuatro puntos fundamentales de las mismas, uno de ellos relativo a la adopción de un sistema elevador y de descenso para las ruedas previstas para el traslado de la máquina, el segundo relacionado con la colocación de un dispositivo de cierre rápido para la tapa de la propia máquina, el tercero referente a la previsión de un recinto apto para el buen acondicionamiento de los conductores eléctricos que alimentar el motor y el cuarto enlazado con el montaje de una válvula de paso único destinada al conducto de desagüe, así como al empleo de un tubo flexible con embocaduras extremas adecuadas, una de ellas destinada al enchufe con cualquier caño de grifo en el momento del llenado del depósito de la aludida máquina.

2. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, según la reivindicación anterior, que se caracterizan por el hecho de que para accionar el tren de rodadura, en el sentido de hacerlo emerger para el desplazamiento de la máquina y para ocultarlo cuando ésta ha de trabajar establemente por apoyo de sus propios pies sobre el pavimento, se instala una empuñadura abatible, articulada a uno de los costados de la referida máquina y conjugada con un tirante



246147

que, por su otra extremidad, se enlaza con un balancín portador de una de las ruedas, del tren, cuyo balancín se mueve en un punto fijo del fondo del conjunto y trabaja simultáneamente con otros idénticos para otras tantas ruedas, a través

5. de una varilla que hace que el movimiento del balancín unido al tirante se transmita a los demás para hacer sobresalir las ruedas, y, por tanto, apoyarlas sobre el suelo, y para ocultarlas, o sea dejar inactivo el citado tren.

10. 3. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, según las reivindicaciones 1, que se caracterizan por el hecho de que el cierre de la tapa de la máquina se lleva a cabo aplicando a la primera una pieza a modo de puente, con una inflexión en su rama central, con cuya pieza cooperan otras dos en "U", articuladas a tijera entre sí, de las cuales una se destina a ejercer presión sobre la mencionada, en tanto que la otra se articula a un punto fijo de la máquina y a una distancia prevista de la conjunción mutua mencionada, a los efectos de que el cambio de posición de esta última determine una resistencia máxima entre dos momentos, uno previo al ajuste y el otro una vez efectuado éste, lo cual permite realizar el cierre cuando las dos piezas móviles que determinan la palanca total de manipulación quedan prácticamente alineadas con los dos ejes de articulación referidos.

25. 4. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, según la reivindicación 1, que se caracterizan por el hecho de que para acondicionamiento de los conductores eléctricos de alimentación se prevé en la pared



246147

de la máquina un alojamiento en cuyo fondo se disponen unas pestañas para arrollamiento de aquéllos, así como unas hembrillas de conexión para las clavijas de entrega de corriente, con lo cual tales conductores quedan completamente resguardados cuando no se utiliza la máquina.

5.

5. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, según la reivindicación 1, que se caracterizan por el hecho de que en la misma cavidad que obra de recinto para acondicionamiento de los conductores eléctricos

10.

se prevé una abertura para el desagüe del depósito de la máquina, cuya abertura, a manera de cuello, está provista de una válvula de paso único formada por una boquilla elástica de extremo labiado, la cual evita por su disposición el escape del líquido, cooperando con la misma un tubo

15.

acodado auxiliar cuya introducción hace posible la apertura forzada de aquellos labios en la fase del aludido desagüe.

20.

6. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras, según la reivindicación 1, que se caracterizan por el hecho de que para la carga o llenado del depósito de la máquina se recurre a un tubo flexible conveniente, dotado de sendas embocaduras extremas de material flexible, una de ellas portadora de una pestaña perforada apta para la suspensión del conjunto del tubo, el cual, de preferencia, constituye una unidad con el tubo auxiliar destinado a abrir la válvula del desagüe.

25.

7. Perfeccionamientos en la construcción de máquinas lavadoras.

Todo ello según como queda descrito y reivindicado

17 DIC



246147

en la presente memoria descriptiva, que consta de diez
hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 11 de diciembre de 1958

JALITÁN, S. A.

p.a.

JALITÁN, S.A.

Seis kojos
koja n° 1

246147

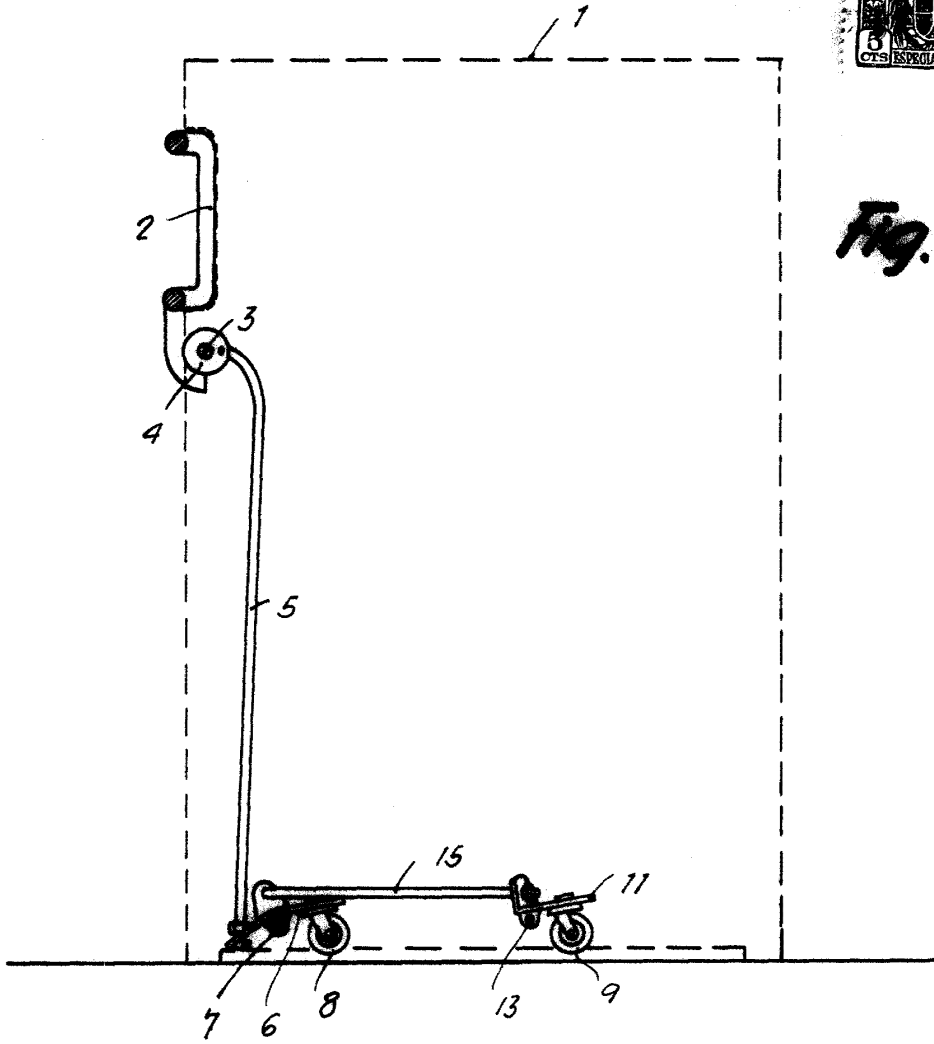


Fig. 1

Barcelona, 11 Diciembre 1958
Jalitan, S.A.
p.a.

JALITÁN, S. A.

Seis hojas
hoja n.º 2



248147

Fig. 2

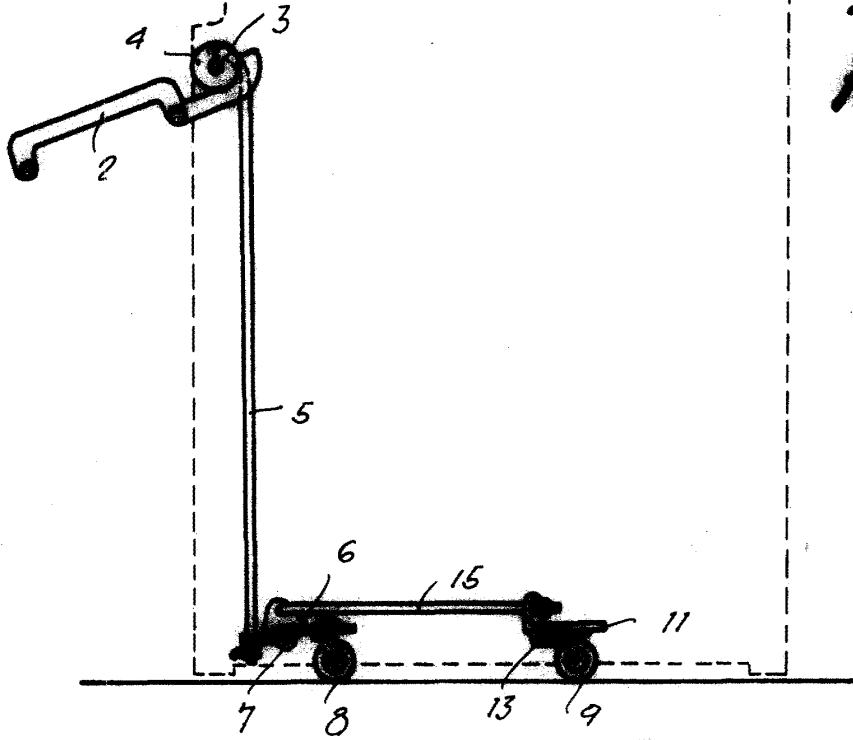
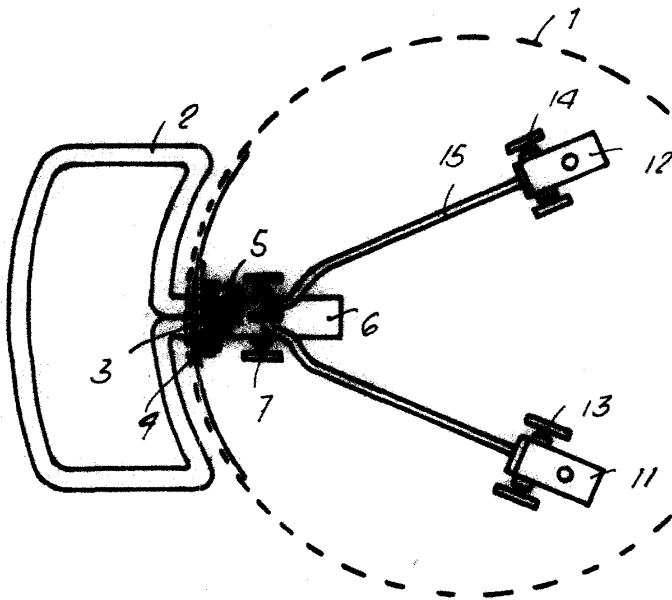


Fig. 4



Barcelona, 11 Diciembre 1938
Jalitan, S. A.

J. A. J.

JALITÁN, S.A.

Seis hojas
hoja n.º 3

246147



Fig. 3

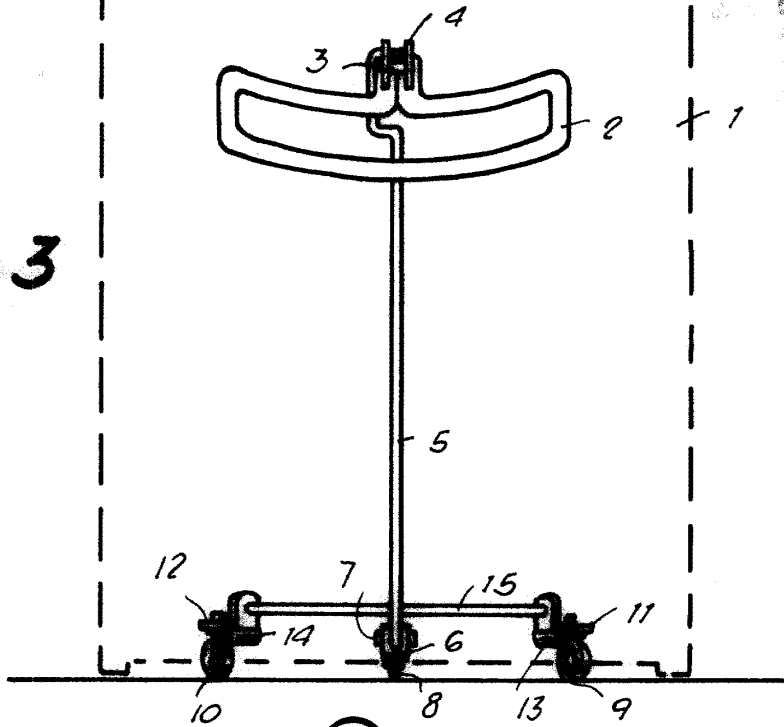
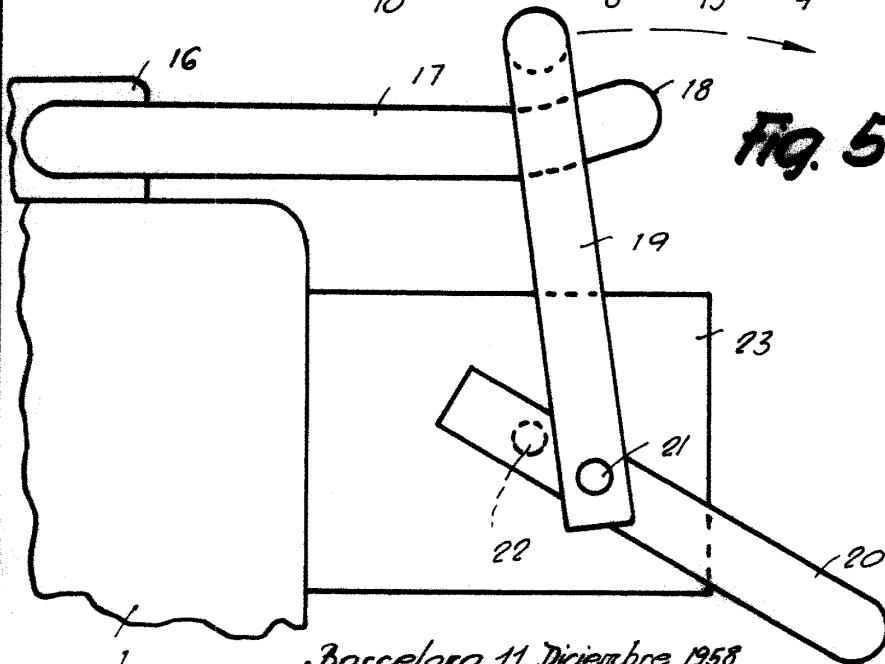


Fig. 5



Barcelona, 11 Diciembre 1958
Jalitan, S.A.
p.a.

10246147

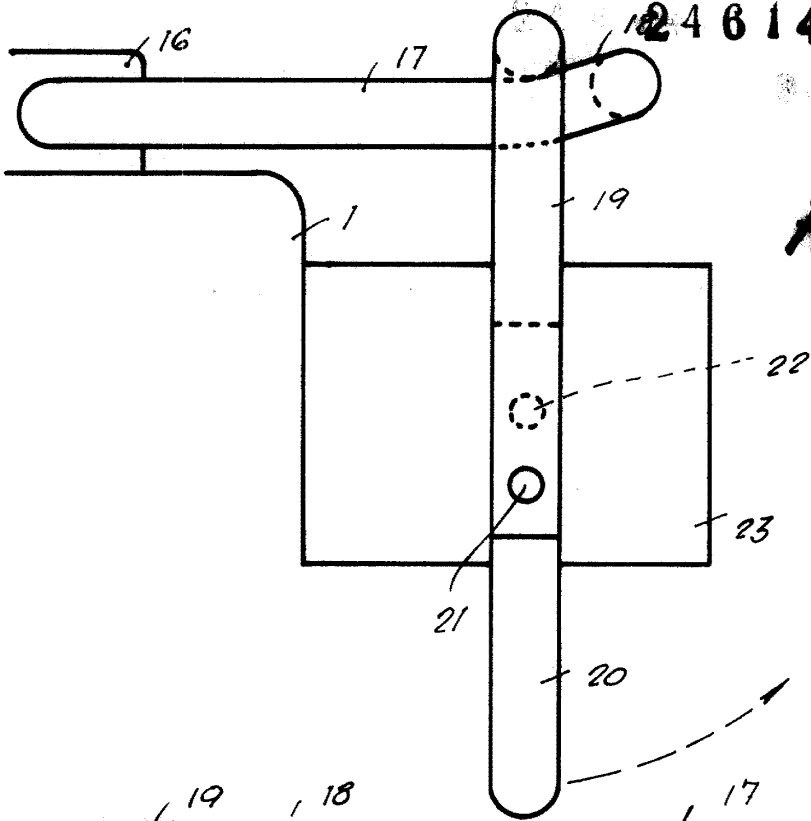


Fig. 6

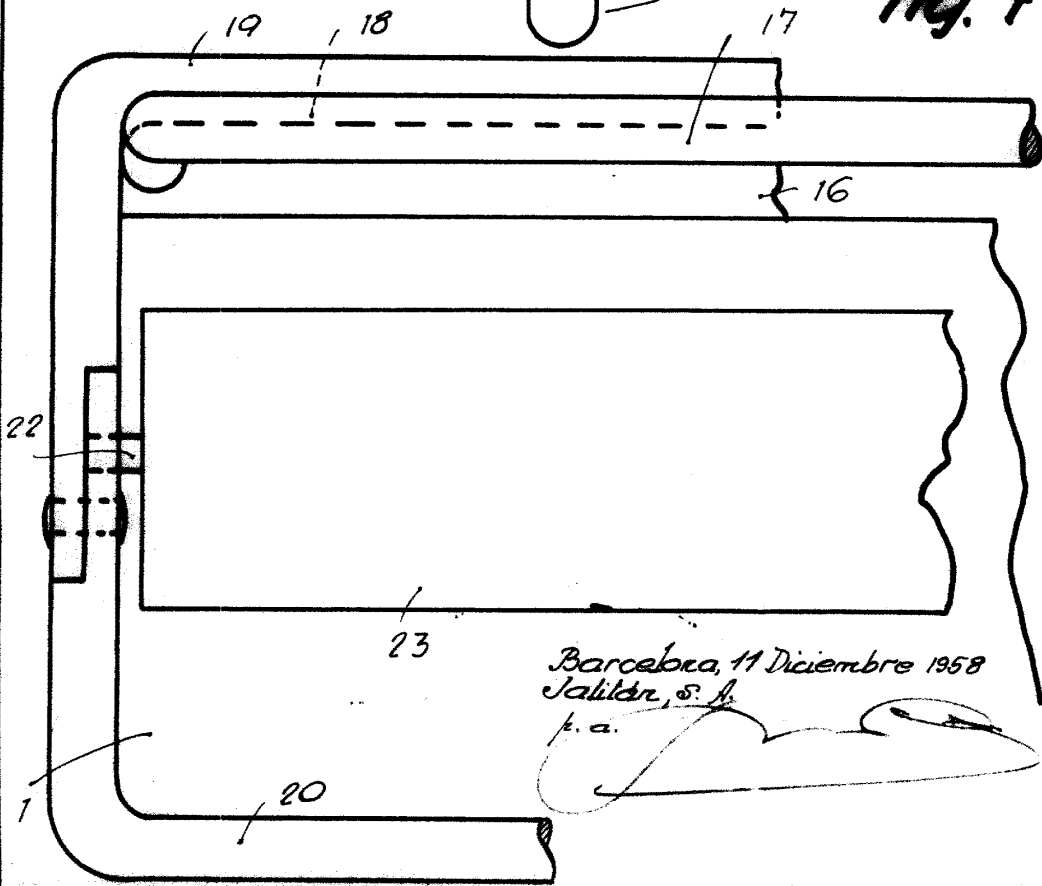


Fig. 7

Barcelona, 11 Diciembre 1958
Jalitan, S. A.
f.a.

JALITÁN, S. A.

Seis hojas
hoja n.º 5

Fig. 8

246147 / 1

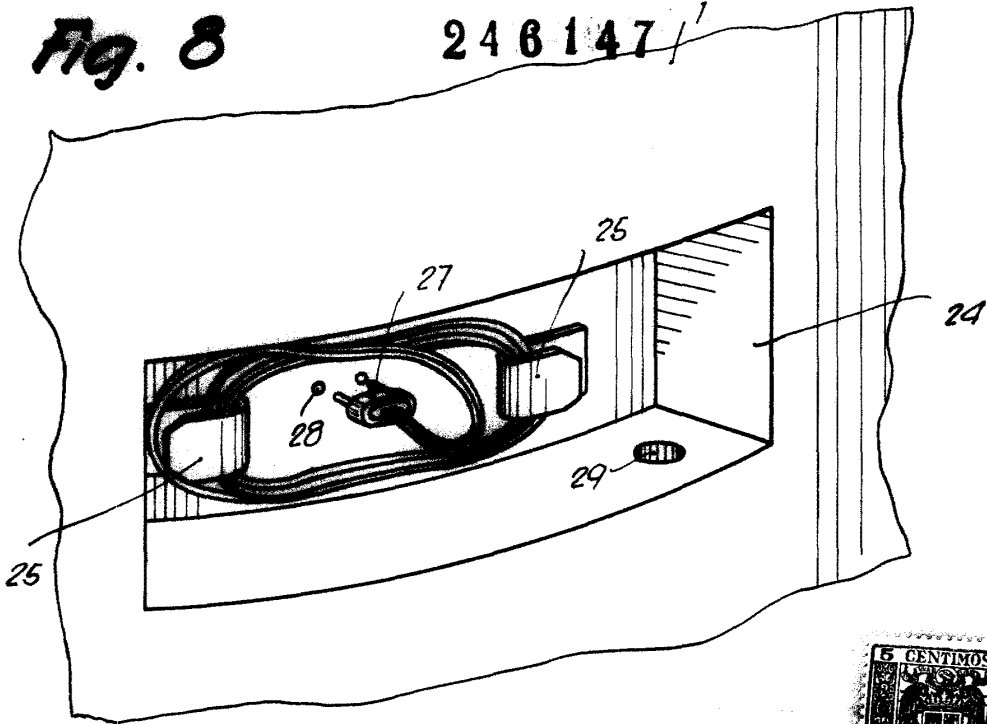
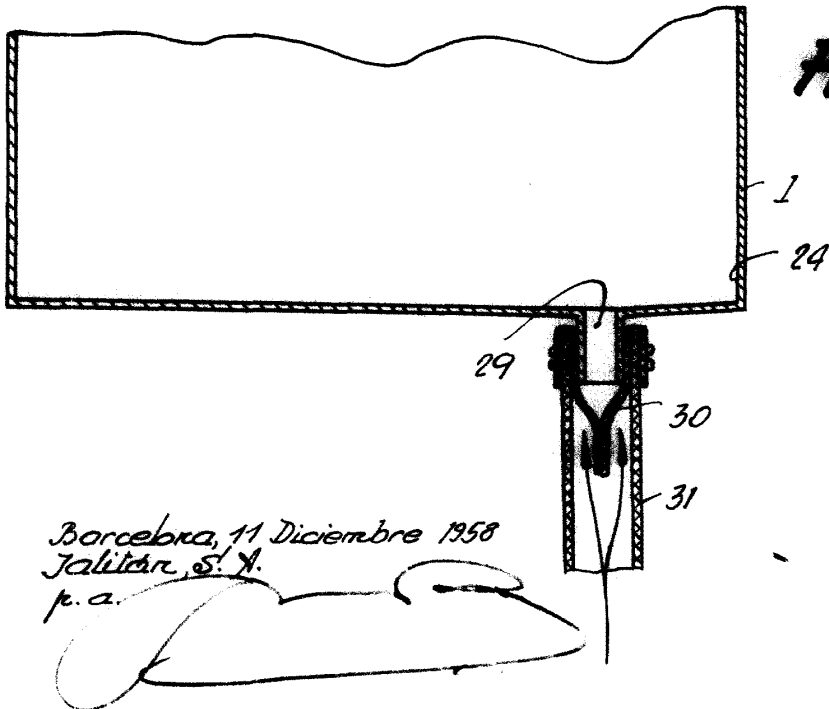


Fig. 9



Borcelona, 11 Diciembre 1958
Jalitan, S. A.
p. a.

Fig. 10 246147

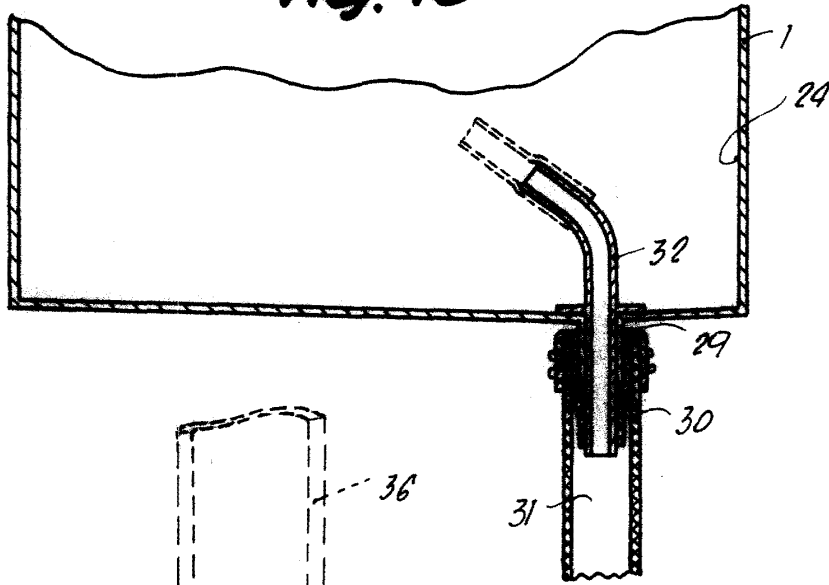


Fig. 11

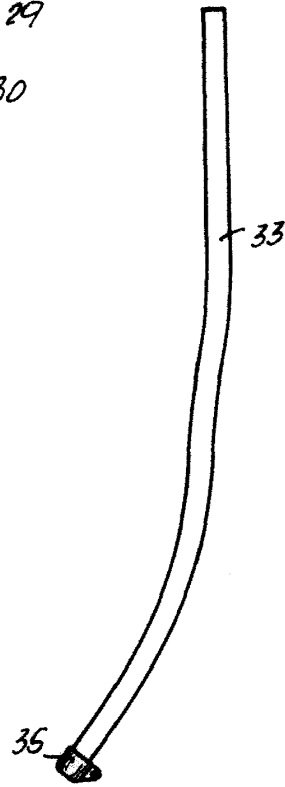


Fig. 13

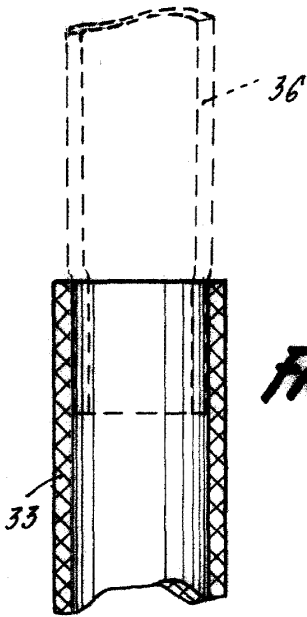
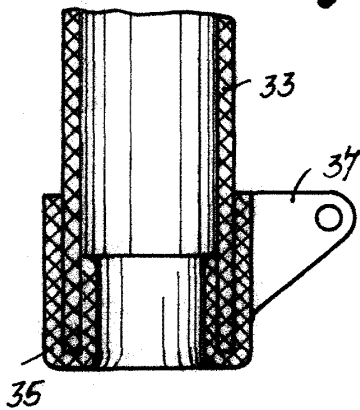


Fig. 12



Barcelona, 11 Diciembre 1958

Jalitán, S. A.

p. a.