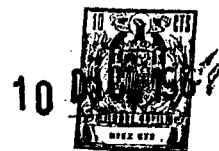


CH/M



306954

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO Una Patente de Invención, por veinte años en España

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE ANSTALT für PATENTANKAUF
- sociedad de Liechtenstein -

RESIDENCIA Y DOMICILIO Vaduz (Liechtenstein)
Kirchstrasse, 749

OBJETO " MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CONJUNTOS ABATIBLES DE TAPA Y ASIENTO PARA RETRETES PARA PULVERIZAR DESODORANTES ".

PRIORIDAD Solicitud patente francesa PV. 956.979 del día 12 de Diciembre de 1963.

INVENTOR D. Edouard Wipf; de nacionalidad suiza.

30 6954



- 1 -

1

El objeto del invento descrito a continuación es un conjunto abatible de tapa y asiento para retrete, que comprende un asiento elevable y una tapa de tal modo que la manobra de uno u otro de estos dos elementos o de ambos simultáneamente, bien sea para bajarles o bien para subirles, provoque automáticamente la pulverización de una pequeña cantidad de un aerosol saneador y desodorante.

5

10

15

Este resultado se obtiene por un dispositivo simple, que aprovecha el movimiento de rotación, por un cuarto de vuelta de esta tapa o de este asiento, entre su posición abatida a la horizontal y su posición levantada a la vertical o viceversa, para obtener una corta presión sobre el tapón surtidor de una botella a presión llamada "bomba de aerosol" corriente del comercio, lo que provoca la proyección de una niebla del líquido desodorante que la misma contiene.

20

25

Este dispositivo simple puede consistir en una transformación de movimiento, bien sea por levas, bien sea por manivelas y bielas o palancas acodadas, transformando unas y otras un movimiento rotativo en un movimiento rectilíneo de vaivén, que se aplica, bien sea directamente al tapón-surtidor de la botella en cuestión, o bien indirectamente, pudiendo entonces colocarse dicha botella en otro lugar distinto a la vecindad inmediata del conjunto abatible; una transmisión de movimiento permite entonces esta separación.

Las figuras adjuntas a la descripción ilustran ejemplos de realización del invento, sin limitación a éstas. Se ve:

30 6954



- 2 -

1

Figura 1 - alzado lateral de una primera construcción (de levas) con asiento y tapa abatidos;

5

Figura 2 - la misma vista, con tapa y asiento medio levantados;

Figura 3 - segunda construcción (con bielas), tapa y asiento abatidos;

Fig. 4 - la misma, tapa levantada;

10

Fig. 5 - variante con mando indirecto; tapa levantada;

Fig. 6 - variante con levantamiento de la botella de aerosol, con tapa y asiento abatidos;

Figura 7 - la misma, con tapa levantada y asiento en curso de levantamientos;

15

Figura 8 - variante con mando indirecto con doble cable.

20

En todas estas figuras se halla en 1 la tapa del retrete, que tiene montados el asiento 2 y la tapa 3 que se articulan ambos alrededor del eje 4 para ejecutar sus movimientos de elevación y bajada. En 5 y 6 están los bloques de goma habituales entre estos elementos. El eje 4 está soportado por una pieza 7, que sirve para la fijación del conjunto abatible sobre la taza.

25

La fig. 1 representa el aparato del tipo con levas, en la posición del asiento y de la tapa abatidos ambos, y la figura 2 representa el mismo aparato, estando levantada la tapa, mientras que el asiento está figurado en medio de su movimiento ascendente (o descendente), en el momento en que su paso

30 6954



- 3 -

1 provoca el funcionamiento de la bomba de aerosol.

5 Para hacer ésto, la tapa está provista lateralmente de una leva 8 y el asiento de una leva 9, orientadas ambas a 45° entre la vertical y la horizontal como muestra el dibujo. El radio exterior de los salientes de estas levas es el mismo, y tal que cada una de estas levas vaya a apoyarse sobre la lengüeta 10 en el centro de su curso de un cuarto de vuelta, cuando se levanta o baja el elemento, al que las mismas pertenecen; esta lengüeta 10 está articulada alrededor de un eje fijo 11, solidario del soporte 7 y descansa a su vez sobre el tapón surtidor 12 de una botella a presión o bomba 13 conteniendo el líquido desodorante. Esta botella está fijada sobre el soporte 7 por un collar de goma 14, que abraza a ambos, dejando 15 cierta latitud de desplazamiento vertical a la botella, que está sostenida por debajo por un muelle helicoidal 15, que se apoya sobre una vuelta 16 de la pieza 7. Cuando una de las dos levas 8 ó 9 pasa a la vertical (figura 2) como consecuencia de la maniobra en uno u otro sentido, del asiento 2 ó de la tapa 3, la misma se apoya sobre la lengüeta 10, que se apoya, a su vez, sobre el tapón 12, liberando una parte del líquido de la botella 13 en una fina niebla 17 desodorante.

25 Para evitar cualquier puesta a punto demasiado precisa en la construcción, la carrera de la lengüeta 10 es netamente superior al hundimiento necesario del tapón 12 sobre la botella 13, siendo absorbido el exceso de carrera por el muelle 15, que se comprime, evitando así la deterioración, bien sea del mecanismo, o bien de la botella.

30 6954



- 4 -

1

Después de haber franqueado el asiento o la tapa el punto central de su carrera, la leva deja de apoyarse sobre la lengüeta y el tapón vuelve a la posición de reposo, cesando de pulverizar el líquido.

5

El funcionamiento tiene lugar en ambos sentidos, tanto para el asiento 2, como para la tapa 3.

10

La figura 3 representa una variante que utiliza un sistema de manivela-biela o palanca acodada; en esta construcción, el asiento 2 y la tapa 3 están abatidos, mientras que en la figura 4, la tapa está subida en el centro de su movimiento ascendente o descendente. La tapa 3 está provista de un brazo de manivela 18 terminado por un perno 20, el asiento, de un brazo 19 terminado por un perno 21. Los brazos 18 y 19 están orientados a 45° hacia abajo, como muestra el dibujo. Sobre los pernos 20 y 21 se articulan dos bielas 22 y 23. En la figura 3, la biela 23 está oculta por la biela 22, como el perno 21 está oculto por el extremo de la manivela 18; pero son bien visibles separadamente en la figura 4.

15

20

En el otro extremo de cada biela, cada una de ellas se articula sobre una palanca 24 para la biela 22, 25 para la biela 23, que oscilan ambos alrededor de un eje fijo 26, solidario del soporte 7. El extremo móvil de cada palanca describe también un arco de círculo enfrente del tapón 12 para ir a apoyarse encima al final de la carrera, cuando el perno 20 ó 21 pasa a la vertical del eje 4. El resto del funcionamiento es idéntico al de las figuras 1 y 2, provocando el mismo resul-

25

30 6954

10



- 5 -

1

tado.

La figura 5, ejemplo de mando indirecto, como se ha dicho anteriormente, utiliza un juego de levas como en las 5 figuras 1 y 2. Pero igualmente, sin salir del alcance del invento, puede utilizarse manivelas y bielas como según las figuras 3 y 4, en lugar de las levas.

Allí, la tapa está mostrada a media-carrera de su movimiento ascendente o descendente, mientras que el asiento está abatido. 10

Como en la figura 2, las levas, a media carrera se apoyan sobre una lengüeta 27, articulada sobre un eje 28, solidario del soporte 7.

El extremo móvil 29 de la lengüeta está atravesado por un cable 30, terminado en una bola 31, que transmite 15 el movimiento de 29 a 30. Este cable corre en una funda 32 y forma en ella una transmisión flexible análoga a la corriente-mente utilizada para maniobrar los frenos de bicicleta. La funda flexible 32 tropieza sobre una vuelta 33 de la pieza 7, atravesando el cable 30 un agujero de esta vuelta 33. La misma tie- 20 ne cierta longitud y une al mecanismo una caja 34 fijada al muro 35, conteniendo la botella 13. La flexibilidad de esta transmisión permite una gran latitud en el emplazamiento de la botella y, por ello, del chorro de niebla desodorante.

25

La funda 32 tropieza en la parte inferior de la caja 34 alrededor de un agujero, por el que pasa el cable 30, que va a tirar sobre una paleta 36, por intermedio de un ani-

30 6954



- 6 -

1

llo 37 con tornillo 38. Esta paleta, articulada en el otro extremo sobre un eje fijo 39, solidario de la caja 34, descansa normalmente sobre el tapón 12, sin apoyarse en ausencia de alguna tracción de parte del cable 30. Cuando, como en la figura 5, una leva se apoya sobre la lengüeta 27, el cable 30 transmite su movimiento a la paleta 36, que hunde el tapón surtidor, provocando el chorro 17 de líquido pulverizado desodorante. La misión del resorte 15 es la misma que en las otras figuras.

10

Es evidente que, sin salir de los límites del invento, la transmisión de movimiento podría hacerse por un cable sin funda, en tiro directo, o también por varilla que tire o empuje.

15

En el ejemplo, según las figuras 6 y 7, el asiento 2 comprende un dedo lateral 40 y la tapa un dedo lateral 41. Estos dos dedos están situados sobre un mismo radio a partir del eje 4 y orientados según dos ángulos próximos a 45° , para no interferir mutuamente, como muestra claramente la figura 6.

20

La botella 13 está soportada sobre un marco 42, que corre vertical y libremente entre dos o varias correderas 43 del soporte 7, y cuya parte superior 44 está abatida por encima de los dedos 40 y 41, de manera que seccione por una secante horizontal el arco de círculo descrito por estos dedos.

25

Cuando la carrera ascendente de la tapa 3 ó del asiento 2 (figura 7), los dedos 40 ó 41 levantan primeramente el marco 42 deslizándose sobre su rebajo 44 y, al final de la carrera, le dejan caer a su posición inicial.

30 6954



- 7 -

1
Siendo la botella 13 solidaria del marco 12 por intermedio del muelle 15, la misma es, por lo tanto, levantada a su vez y su tapón 12 va a tropezar sobre una parte fija
5 45 del soporte 7, que le hunde sobre la botella y libera así el chorro de líquido desodorante. El mismo proceso se realiza en los movimientos de retorno y en posición abatida.

10 La figura 8 representa una variante, en la que la botella está también fuera de la vecindad inmediata del asiento, pero donde está el enlace indirecto entre los dos tiene lugar, no entre el mecanismo y la botella, sino entre los elementos del conjunto abatible y el mecanismo, por intermedio de dos cables flexibles, uno para el asiento y otro para la tapa.

15 En esta figura 8, la tapa se ve levantada, mientras que el asiento está abatido.

El asiento comprende un sector circular lateral 46 y la tapa un sector equivalente 47. En realidad, estos dos sectores tienen el mismo radio; si el mismo es diferente en el dibujo, es para facilitar su comprensión.

20 Sobre el sector 46 se enrollará (durante su rotación) un cable flexible 48, fijado al principio de este sector por un tornillo 49, que pasa en un lazo de cable. Igualmente para la tapa: Un cable 50 se enrolla alrededor del sector 47, estando fijado a un extremo de este sector por tornillos 51, que
25 pasan a un lazo de este cable.

El cable 48 se introduce en una funda flexible 52 que se apoya sobre una parte levantada 53 del soporte 7; un agujero en esta parte permite el paso del cable solo. El cable 50

30 6954



- 8 -

1
se introduce en otra funda flexible 54, que se apoya sobre una parte levantada 55 del soporte 7; un agujero en esta parte, permite el paso del cable 50.

5
Estos dos cables flexibles con sus fundas, unen el asiento y la tapa del conjunto abatible el resto del aparato, que puede ser fijado así al muto o a otro lugar, a elección.

10
Las partes superiores de las fundas tropiezan contra la pared de una caja 56, fijada sobre el muro 35, por ejemplo, cada uno de los cables pasando por un agujero 57 en esta pared. Después de haber atravesado la misma, el cable 48 está bloqueado en su extremo superior por un tornillo 58, en el pie 59 de una corredera 60. El cable 50 está fijado por un
15
tornillo 61 en el pie 62 de una corredera 63.

Estas dos correderas pueden deslizarse verticalmente entre la pared "del lado del muro" de la caja 56 y dos puentes 64 y 65 fijados por los tornillos 66 y 67.

20
Las mismas son recuperadas hacia arriba, cada una por un muelle helicoidal 63 alrededor del cable 48 y 69 alrededor del cable 50. Estos muelles se apoyan por debajo sobre la pared de la caja 56 y por arriba bajo las cabezas 56 y 62.

25
La corredera 60 comprende un saliente 70 y la corredera 63, un saliente 71, que realizan una carrera vertical desde arriba hacia abajo, cuando los elementos correspondientes (asiento o tapa) son levantados, y una carrera de abajo arriba



1

ba cuando estos elementos son abatidos, en el curso de la maniobra.

5 En el centro de sus carreras en 72, estos salientes 70 y 71 pasan frente al extremo 73 de una palanca acodada en escuadra (transmisión de timbre) 74, separándole hacia la izquierda. La palanca, estando articulada sobre un eje 75, solidario del puente 65, transforma este retroceso hacia la derecha en un movimiento vertical hacia abajo de su otro extremo 10 76, que se apoya, a su vez, sobre el tapón 12 de la botella 13, liberando así el chorro de líquido desodorante.

El muelle 15 tiene la misma utilización que las otras figuras.

15 Cuando uno de los salientes 70 o 71 ha sobrepasado la posición 72, es decir cuando, bien sea el asiento, o bien la tapa, están completamente levantados, la palanca 74 es liberada y libera a su vez el tapón 12, interrumpiendo entonces el chorro de líquido. El mismo procedimiento se repite cuando uno de los elementos (asiento o tapa) o los dos juntos, son ma- 20 niobrados para ser abatidos.

Cada uno de los dos elementos basculantes manda, por lo tanto, al paso dos emisiones de aerosol, una a la ida y otra a la vuelta.

25

N O T A

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

30 6954



- 10 -

1

1.- Mejoras en la construcción de conjuntos abatibles de tapa y asiento para retretes para pulverizar desodorantes, caracterizadas porque el basculamiento del asiento o de la tapa o de ambos provoca el funcionamiento temporal de una bomba de aerosol higiénico o desodorante, pudiendo funcionar esta bomba para que se introduzca su tapón-surtidor por medio de levas solidarias de los elementos basculantes, estando fijada la bomba al flanco de la taza.

5

10

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el mando de funcionamiento de la bomba se efectúa por bielas acodadas, directamente articuladas sobre los elementos basculantes.

15

3.- Mejoras según las reivindicaciones precedentes, caracterizadas porque el funcionamiento de la bomba puede ser mandado por cables sin funda, permitiendo colocar la bomba a distancia.

20

4.- Mejoras según las reivindicaciones precedentes, caracterizadas porque el funcionamiento de la bomba puede maniobrarse por levantamiento de la bomba, cuyo tapón es hundido por un tope fijo.

25

5.- Mejoras según las reivindicaciones precedentes, caracterizadas porque el funcionamiento de la bomba puede ser maniobrado por cable doble bajo vaina, estando colocada la bomba a distancia.

30 6954



- 11 -

1

6.- Mejoras en la construcción de conjuntos abatibles de tapa y asiento para retretes para pulverizar desodorantes.

5

Según se describe y reivindica en la adjunta memoria y se ilustra en los planos, constando la memoria de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

10

Madrid, a 10 de Diciembre de 1.964

CARLOS ROEB
P. A.

15

20

25

3 06 954

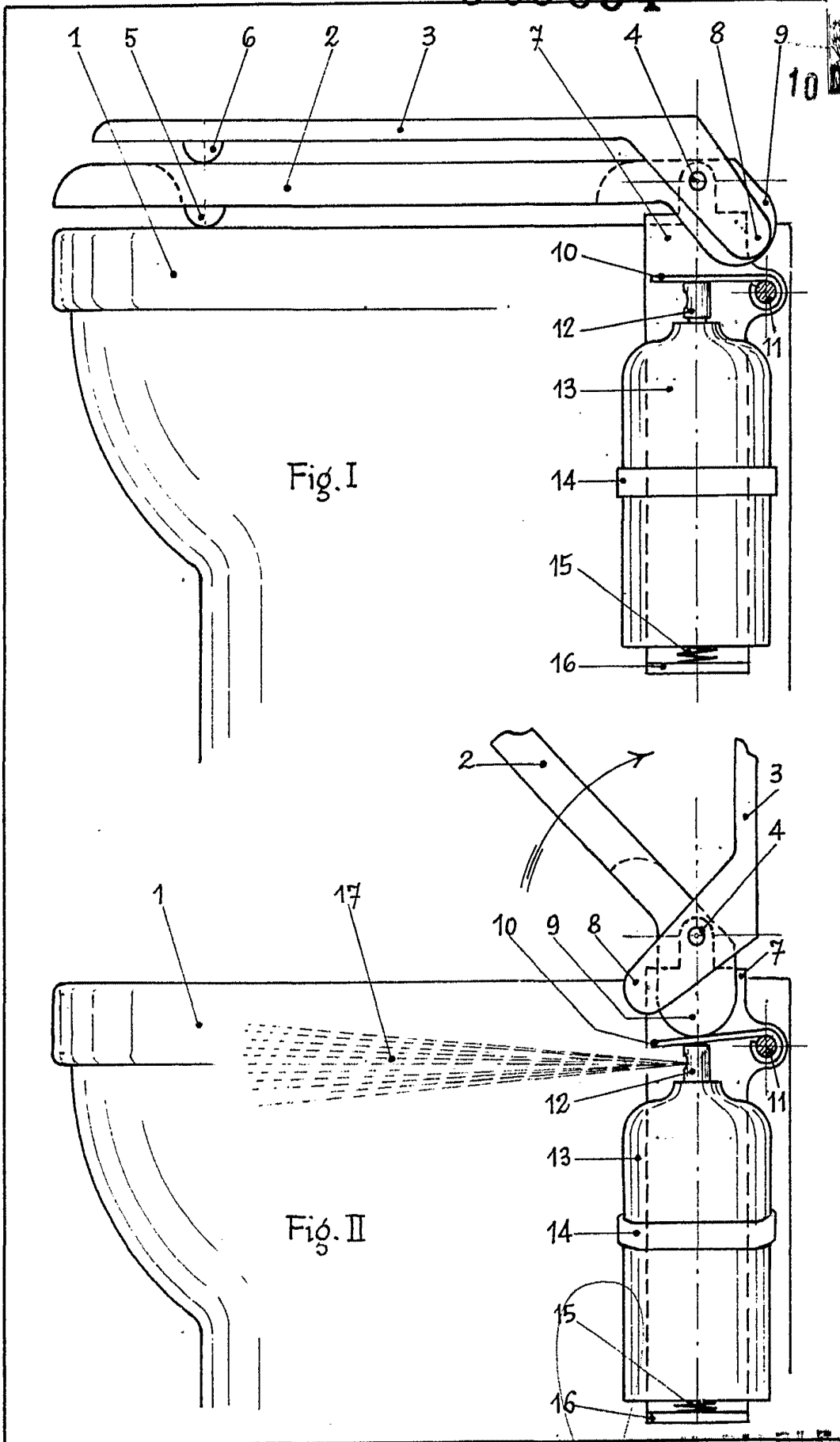


Fig. I

Fig. II

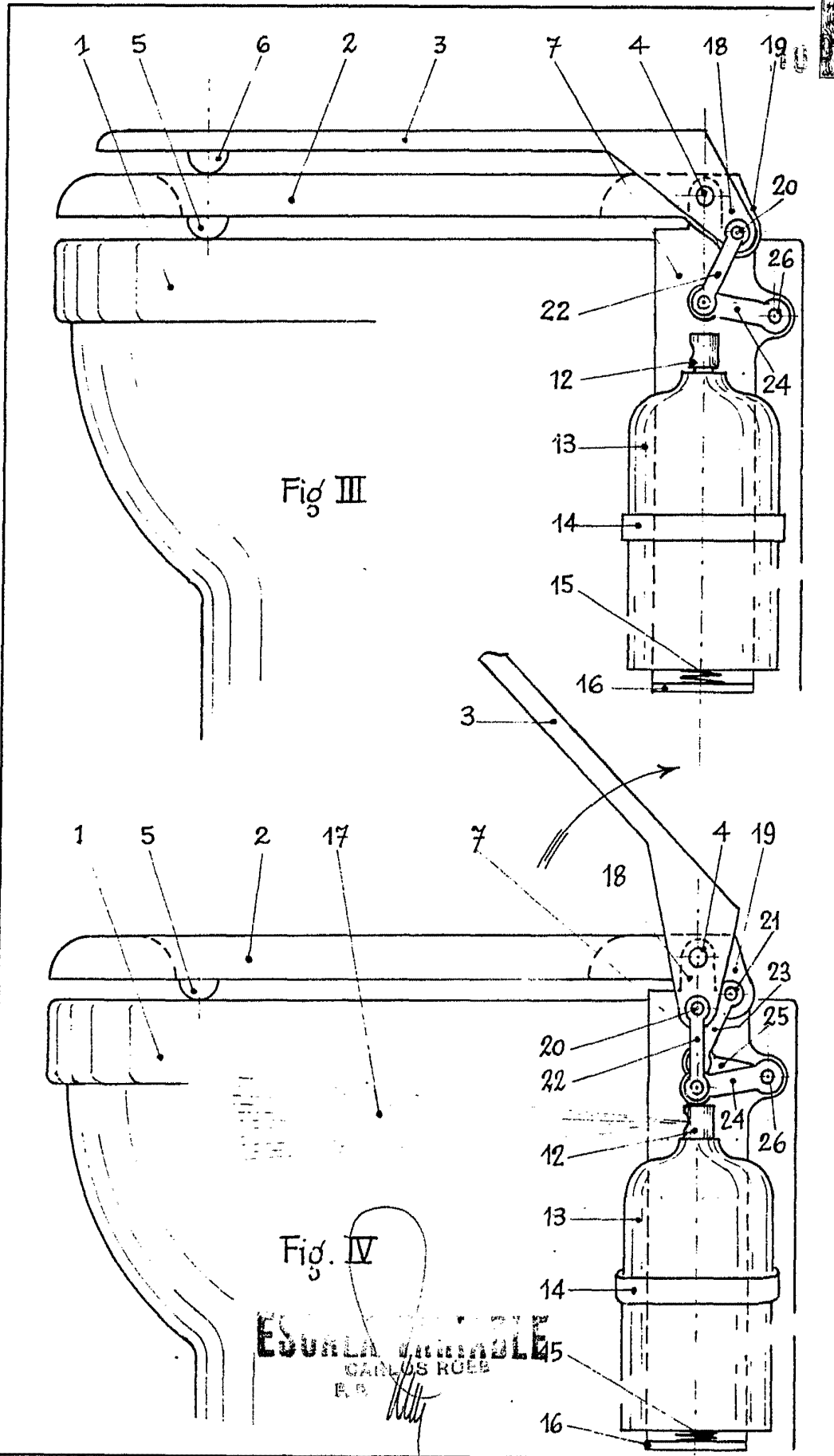
ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB
D. P.

3 06 954

Anstalt für Patentankauf

CINCO HOJAS

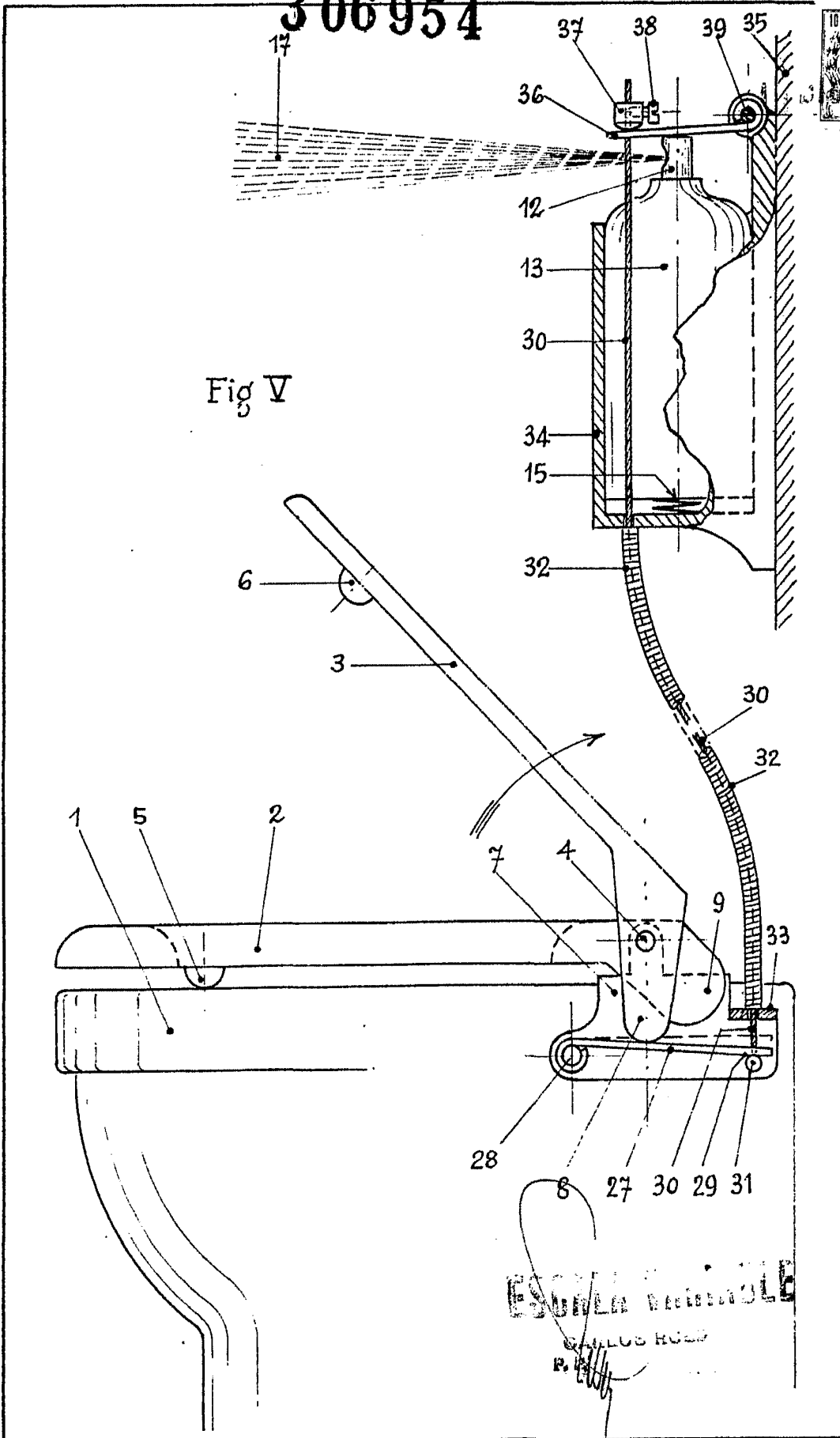
HOJA 2ª.



306954



Fig V



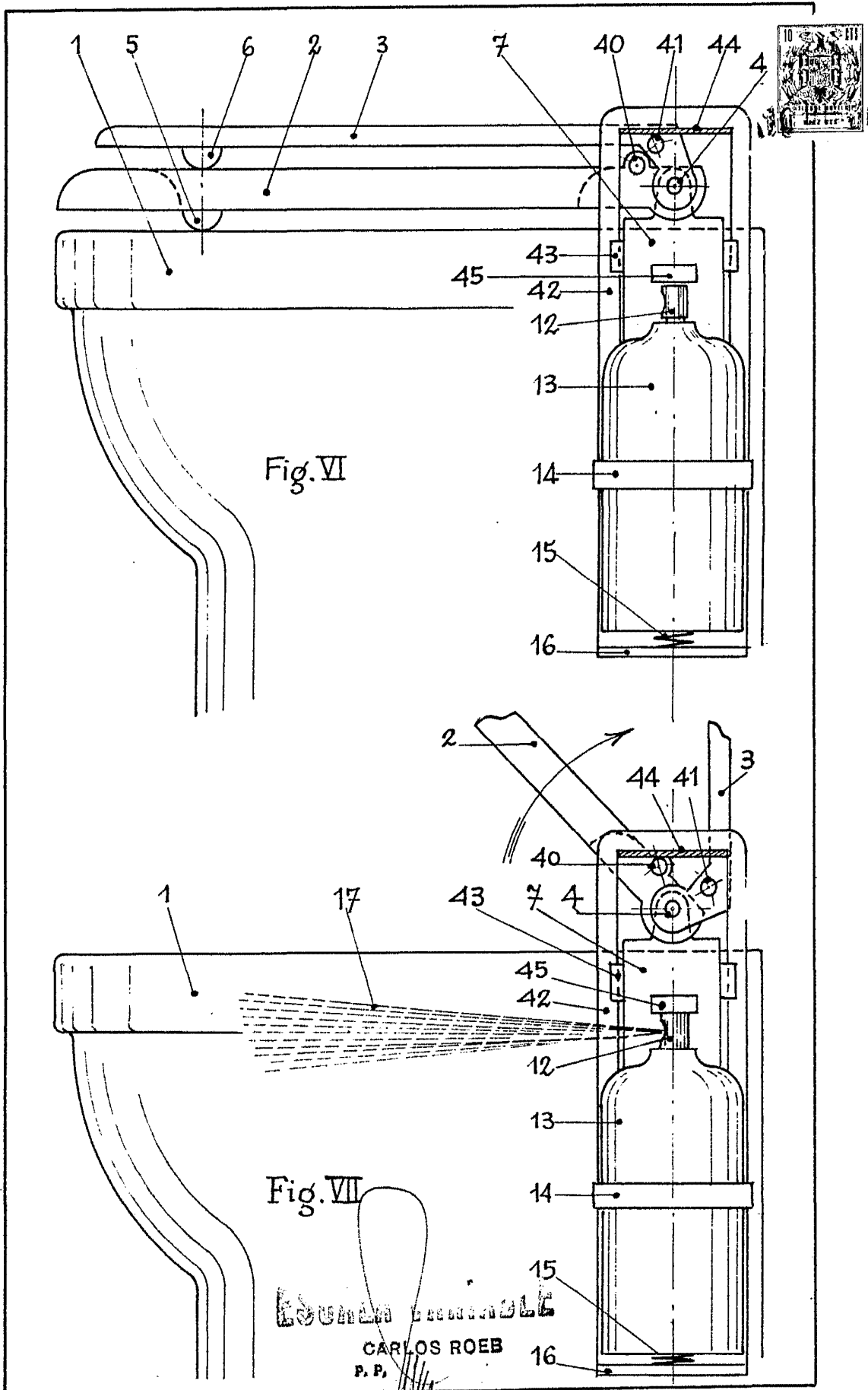


Fig. VI

Fig. VII

EDUARDO ...
CARLOS ROEB
P. P.

306954

Anstalt für Patentankauf

CINCO HOJAS

HOJA 5ª.

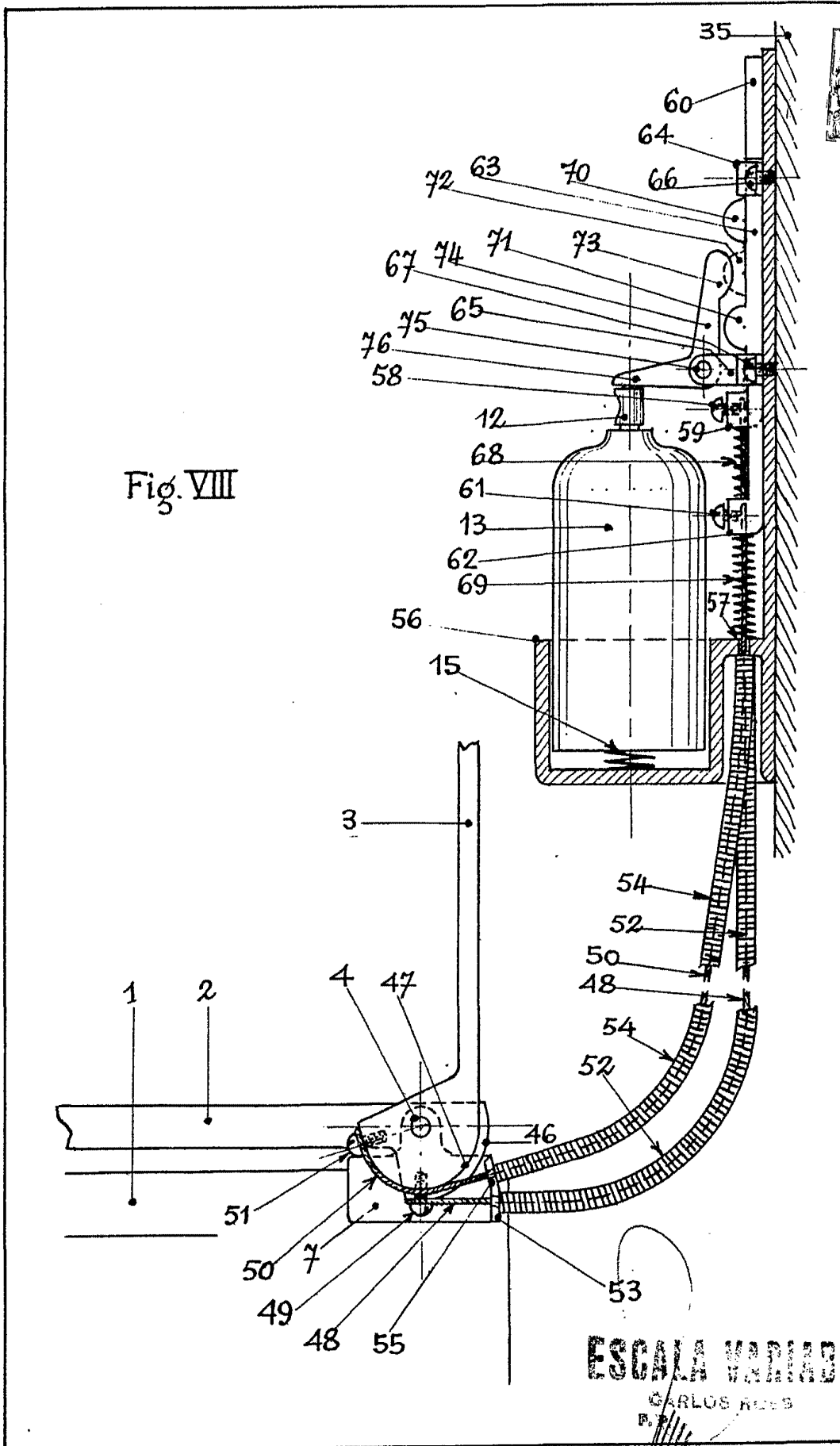


Fig. VIII

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROED

P. 1111