

342720



PATENTE DE INVENCION

Case No. 4.

Memoria Descriptiva

sobre

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE APARATOS ESCURRIDORES DE FRIEGASUELOS".-

Solicitante: FLOOR CLEANING SERVICES LIMITED, entidad inglesa, residente en Fosmop House, Albert Road North, Reigate, Surrey, Inglaterra.

Este invento se refiere a aparatos de escurrir friegasuelos de la clase que comprende un rodillo, un órgano fijo de reacción que tiene una superficie sobre la que se puede colocar la cabeza absorbente del friegasuelos y un mecanismo de acciona-

5.



- miento dispuesto para ser accionado por una palanca de accionamiento y, cuando es accionado de esa forma, mover el rodillo de una posición inactiva en la que se halla separado de la superficie del órgano de reacción, a una posición activa en la que, cuando la cabeza absorbente se halla colocada sobre dicha superficie, el rodillo la comprime contra la superficie y después hacer rodar al rodillo, cuando se halla en dicha posición activa, a lo largo de la superficie del órgano de reacción y sobre la cabeza absorbente para expeler líquido de la misma.
- 5.
- 10.

- En la Patente Británica N° 941920 de los solicitantes de la presente solicitud, se describe una construcción conocida de aparato escurridor de friegasuelos de la clase mencionada. En este tipo conocido de construcción el mecanismo de accionamiento comprende una serie de articulaciones o palancas intermedias y brazos que interconectan la palanca de accionamiento y el rodillo y, a pesar de que resulta apropiado cuando se tienen que fregar sectores de suelo relativamente grandes, como salas de asambleas por ejemplo, es complicado y costoso y no resulta particularmente apropiado cuando se tienen que fregar sectores de suelo más pequeños. Este invento tiene por objeto proporcionar un aparato escurridor de friegasuelos de la clase mencionada más simple que el descrito en la Memoria N° 941 920 y más apropiado en particular para los casos en que se tengan que fregar sectores de suelo relativamente pequeños.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



- El aparato escurridor de friegasuelos según el presente invento, comprende un órgano fijo de reacción que tiene una superficie sobre la que se puede colocar la cabeza absorbente de un friegasuelos, una estructura de soporte de rodillo pivotada alrededor de un eje de giro generalmente transversal a la superficie de la que se halla separado, un rodillo montado en la estructura de soporte para girar alrededor de un eje generalmente paralelo al citado eje de giro y para desplazarse en conjunto hacia dicho eje de giro y separarse del mismo, y medios de resorte entre la estructura de soporte y el rodillo que obligan al rodillo a separarse de dicho eje de giro, siendo la estructura de soporte pivotable alrededor de dicho eje de giro de una primera posición en la que el rodillo se halla separado de dicha superficie a una segunda posición en la que se pondrá en contacto con una cabeza de friegasuelos situada sobre la superficie y de ésta a una tercera posición más allá de la segunda, sirviendo el movimiento o desplazamiento entre la segunda y tercera posiciones para escurrir una cabeza de friegasuelos colocada sobre la superficie con desplazamiento del rodillo hacia el eje de giro contra el empuje de los medios de resorte.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

- De preferencia se conecta una palanca de accionamiento a la estructura de soporte, cuyo movimiento produce el movimiento pivotal de la estructura de soporte y se disponen elementos convenientemente ranurados para guiar el movimiento pivotal
- 30.



- del rodillo respecto al eje de giro. La estructura de soporte puede incluir una barra que sustenta el rodillo de una forma rotativa y la estructura de soporte se monta preferentemente en una varilla coaxial con el eje de giro.
- 5.

- Los elementos ranurados pueden estar formados por elementos en forma de U cuyos brazos se conectan a la barra que sustenta al rodillo y cuyas bases se extienden alrededor de la varilla.
10. Los medios de resorte tienen preferentemente la forma de muelles de compresión que se extienden entre la barra y la varilla y se disponen convenientemente alrededor de los elementos en forma de U.

15. El aparato comprende preferentemente un bastidor diseñado para que lleve un receptáculo abierto por su parte superior que sirve para recoger el líquido expelido de la cabeza absorbente y preferentemente también otro receptáculo abierto por su parte superior que se usa como recipiente de agua y/o detergente. En una forma preferente de construcción el bastidor va provisto de ruedas, que se pueden colocar en un lado del bastidor para que se pueda hacer bascular el bastidor y trasladarlo de lugar, mientras que en el lado opuesto se colocan pies para sustentarlo en una posición estacionaria. También se pueden disponer pies adicionales de apoyo entre medias de los lados del bastidor, que sirven para sustentar el aparato en una escalera o resalto similar.
- 20.
- 25.
- 30.



3 DIC 1941

- La varilla se sustenta preferentemente en el bastidor de una forma que pueda desmontarse del mismo, en cuyo caso los extremos de la varilla pueden alojarse en casquillos del bastidor. Los casquillos
5. tienen preferentemente forma de elementos generalmente en U cuyos extremos cerrados se disponen de modo que alojen los extremos de la varilla. Los elementos en U pueden disponerse en posición inclinada ascendente con los extremos abiertos situados en la parte superior
10. y el limbo inferior de la U más largo que el limbo superior de forma que los extremos de la varilla puedan colocarse en el limbo inferior y deslizarse a su sitio.

- El invento puede llevarse a la práctica de diversos modos pero a continuación se describirá una forma de realización específica a título de ejemplo, con
15. relación a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1, es una vista frontal del aparato escurridor de friegasuelos, según el invento; y

- La Figura 2, es una vista tomada a lo largo de la línea de sección 2-2 de la Figura 1 que representa el mecanismo de accionamiento en sus dos posiciones extremas.
- 20.

- Según se ilustra en las figuras, el aparato comprende un bastidor indicado en 1 de una forma general, provisto de un par de ruedas de sustentación 2
25. montadas en ejes 3. El bastidor comprende una base 4 aproximadamente rectangular en planta y tiene dos elementos de bastidor en forma de columnas 5 que ascienden desde las esquinas traseras de la base y dos elementos más de bastidor que tienen piezas 6 que ascienden
- 30.



desde las esquinas delanteras de la base y piezas 6A que se extienden por debajo de la base y se hallan provistas de pies 7. Dos elementos más 8A descienden de los lados de la base y se hallan ambos provistos de pies similares 8 que se hallan separados de la parte trasera por una distancia tal que el aparato puede apoyarse en escalones de casi todos los anchos.

Las piezas ascendentes 6 tienen partes superiores inclinadas hacia atrás 10 que se unen en sus extremos superiores a las columnas 5. Las columnas 5 se unen en sus extremos superiores por medio de una barra transversal 11 que los mantienen unidos. Conectadas entre las partes superiores de cada uno de los elementos 6, los elementos 10 y la parte superior de los elementos o columnas 5, hay placas laterales 13, y extendiéndose entre la parte trasera del bastidor y sustentado rígidamente por la misma hay un elemento de reacción en forma de placa indicada en 14. Colocados junto al borde superior de la placa hay un par de dientes o puntas salientes 15 separados horizontalmente entre sí y dispuestos de tal forma que se acoplen en ellos dos agujeros de la parte superior de la cabeza de un friegasuelos, indicada en 16 en la Figura 2, cuyos flecos 17 descansarán entonces contra la placa de reacción 14 según se indica.

Los dientes o puntas salientes 16 se unen, mediante soldadura por ejemplo, a la barra transversal 11 y tienen piezas que se extienden a través suyo, cuyas piezas van provistas de hilos de rosca en los que se enroscan tuercas de mariposa 18 que sirven para retener un

mango desmontable de propulsión 19 en su sitio.

13 DIC



El mango 19 tiene generalmente una forma cruciforme con un elemento transversal 20 que cuando se monta el mango en el bastidor, hace tope contra la parte posterior de la placa 14 y que, junto con el elemento 11, se halla provisto de dos taladros por los que pasan las partes roscadas de los dientes o puntas 15 y quedan retenidas en el mismo por medio de tuercas de mariposa 18. La parte inferior del mango es hueca y se ha diseñado para que se acople sobre un resalto 21 unido a una placa 22 rígidamente sujeta a la parte inferior del miembro de reacción que, según se ilustra en 23, se inclina ligeramente hacia adentro.

Las placas 13 llevan soldadas pletinas generalmente en forma de U que forman casquillos inclinados ligeramente hacia arriba 24, cuyos limbos inferiores 25 son más largos que los limbos superiores 26. Retenida en los casquillos 24 va una varilla 28 que forma el elemento de soporte del mecanismo de accionamiento.

Extendiéndose alrededor de la varilla 28 van las bases de dos elementos en forma de U 30, los brazos de cuyos extremos se sujetan rígidamente a una barra 31. La barra 31 tiene pestañías 32 que salen de sus extremos en las que va montado un rodillo 33 de forma que pueda girar entre las mismas. Entre la barra 31 y la varilla 28 van montados muelles de compresión 34 que empujan la barra 31 en sentido contrario a la varilla 28, estando dispuestos los muelles alrededor de los elementos en forma de U 30. Conectado rígidamente a la



- barra 31 va un mango de accionamiento 35 mediante el cual puede accionarse el mecanismo para que dicho mecanismo de accionamiento se desplace de la posición ilustrada en líneas llenas de la Figura 2,
5. a la posición ilustrada en líneas imaginarias para escurrir el agua de los flecos del friegasuelos.
- Sustentado sobre la base 4 del bastidor va un recipiente de forma rectangular 36 dividido en dos compartimientos 37 y 38 por una pared divisoria 40. El compartimiento 37 se ha previsto para
10. contener líquido en el que se pueda sumergir el friegasuelos mientras que el compartimiento 38 constituye un receptáculo para el líquido escurrido del friegasuelos por el mecanismo escurridor. El compartimen-
15. to 37 puede comprender una placa inclinada perforada o sin perforar, según se indica en 41, adyacente a la pared divisoria 40 para permitir que el usuario escurra algo del líquido de los flecos del friegasuelos de la forma usual conocida después de haber-
20. lo sumergido en el líquido del recipiente 37 y antes de iniciar una operación de fregado del suelo o una operación de escurrido.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza
25. del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento
30. corresponde a una solicitud de Patente presentada en



- Inglaterra con fecha y número siguientes: 14 de diciembre de 1966, nº 56005/66; acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor. Siendo lo que
5. constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: Perfeccionamientos en la construcción de aparatos escurridores de friegasuelos; caracterizándose por lo siguiente:
10. 1.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos escurridores de friegasuelos, caracterizados porque se dotan estos aparatos de un elemento fijo de reacción con una superficie sobre
15. la que se coloca la cabeza absorbente, flecos, de un friegasuelos, una estructura de soporte de rodillo pivotada alrededor de un eje generalmente transversal a dicha superficie de la que se halla separada, un rodillo montado en la estructura de soporte para girar alrededor de un eje generalmen-
20. te paralelo a dicho eje de giro y para desplazarse en conjunto en dirección a dicho eje de giro y separarse del mismo, y medios de resorte entre la estructura de soporte y el rodillo que obligan al rodillo a separarse del citado eje de giro, siendo
25. pivotable la estructura de soporte alrededor de dicho eje de giro desde una primera posición en la que el rodillo se halla separado de dicha superficie a una segunda posición en la que se pondrá en contacto con la cabeza, flecos, de un friegasuelos co-
30. locada sobre la superficie y de allí a una tercera



13 DIC.

posición más allá de la segunda, sirviendo el desplazamiento entre la segunda y tercera posiciones para escurrir una cabeza, flecos, de friegasuelos colocada sobre la superficie con desplazamiento del rodillo en dirección del eje de giro contra la oposición de los medios de resorte.

2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque se conecta una palanca de accionamiento a la estructura de soporte cuyo movimiento produce movimiento pivotal de la estructura de soporte.

3.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizados porque se prevén unos elementos ranurados para guiar el movimiento en conjunto del rodillo con relación al eje de giro.

4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3, caracterizados porque la estructura de soporte comprende una barra que sustenta al rodillo de forma que éste gire.

5.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la estructura de soporte va montada en una varilla coaxial con el eje de giro.

6.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4, caracterizados porque los elementos ranurados se constituyen por elementos en forma de U cuyos brazos se conectan a la barra que sustenta el rodillo y cuyas bases se extienden alrededor de la varilla.

7.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque los medios de resorte



tienen forma de muelles de compresión que se¹³ extienden entre la barra y la varilla.

5. 8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 7, caracterizados porque los muelles de compresión se disponen alrededor de elementos en forma de U.

10. 9.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se prevé un bastidor diseñado para que lleve un receptáculo abierto por su parte superior que sirve para recoger el líquido expelido de la cabeza, flecos, absorbente.

15. 10.- Perfeccionamientos según la reivindicación 9, caracterizados porque el bastidor se halla provisto de ruedas.

20. 11.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 9 ó 10, caracterizados porque el bastidor se diseña de forma que lleve un receptáculo adicional abierto por su parte superior que se usa como recipiente para agua y/o detergente.

25. 12.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 10 u 11, caracterizados porque las ruedas se disponen en un lado de forma que se haga bascular el bastidor para trasladarlo de lugar, mientras que se disponen pies de apoyo en el lado opuesto para sustentar el bastidor en una posición estacionaria.

30. 13.- Perfeccionamientos según la reivindicación 12, caracterizados porque se disponen pies adicionales de apoyo intermedios a los lados



del bastidor y sirven para sostener el
rato en un escalón o saliente similar.

5. 14.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5 y según cualquiera de las reivindicaciones 9 a 13, caracterizados porque la varilla va sostenida en el bastidor de forma que se desmonte fácilmente.

10. 15.- Perfeccionamientos según la reivindicación 14, caracterizados porque los extremos de la varilla se alojan en casquillos situados en el bastidor.

15. 16.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 14 ó 15, caracterizados porque cada uno de los casquillos tienen la forma de un elemento generalmente en U, cuyos extremos cerrados se disponen de forma que alojen a los extremos de la varilla.

20. 17.- Perfeccionamientos según la reivindicación 16, caracterizados porque los elementos en forma de U se disponen en posición inclinada ascendente con los extremos abiertos hacia arriba y siendo el limbo inferior de la U más largo que el limbo superior para que se coloquen los extremos de la varilla sobre los limbos inferiores y se deslicen a su posición.

25. 18.- Perfeccionamientos en la construcción de aparatos escurridores de friegasuelos; tal y como queda descrito sustancial-



mente en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara.

5.

Madrid,

13 DIC. 1937

FLOOR CLEANING SERVICES LIMITED

J. GÓMEZ AZEBO Y MODEY
p. p. Firmado: F. Hernández Ruiz

348220



ESCALA
VARIABLE

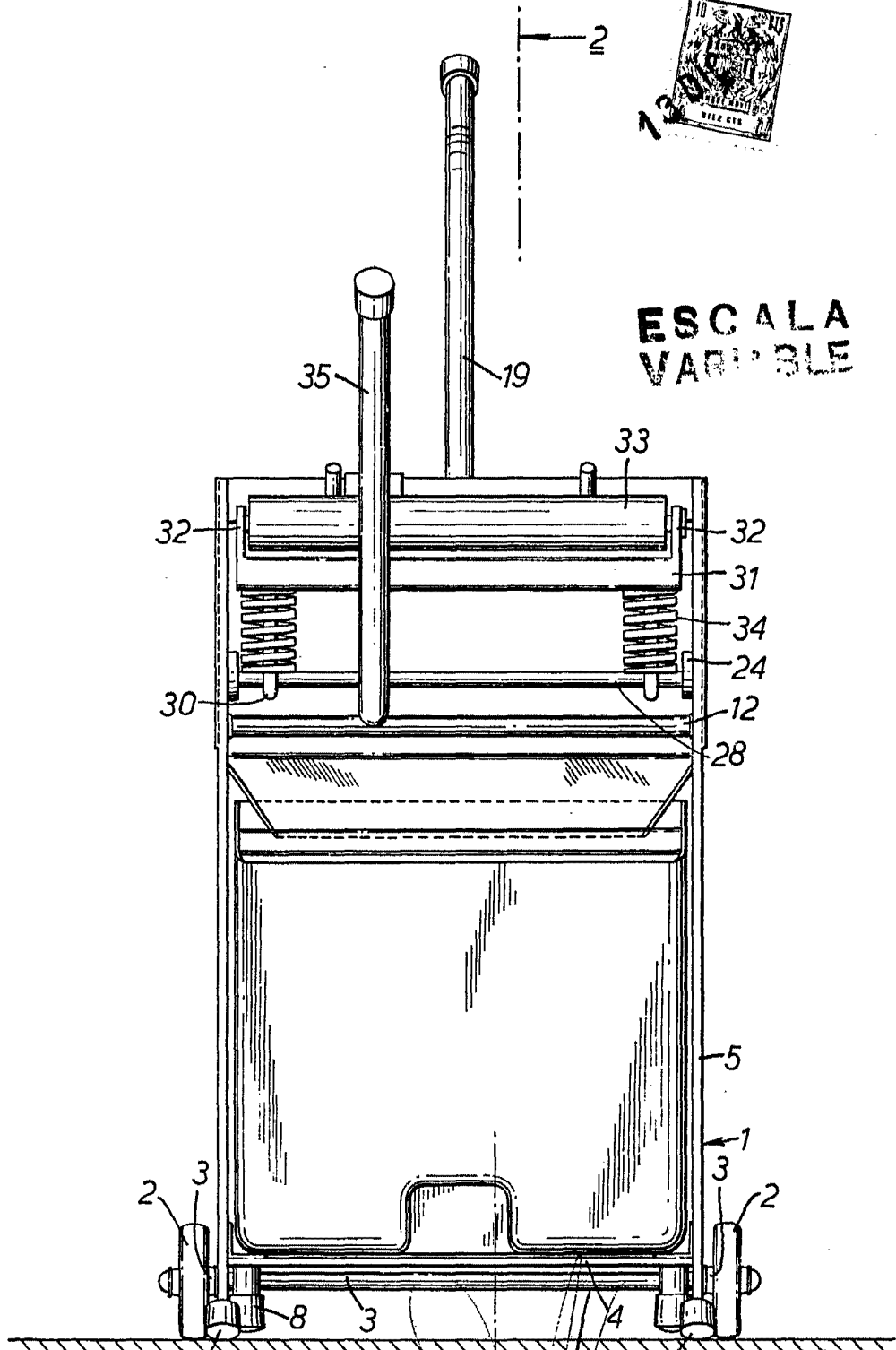


FIG. 1.

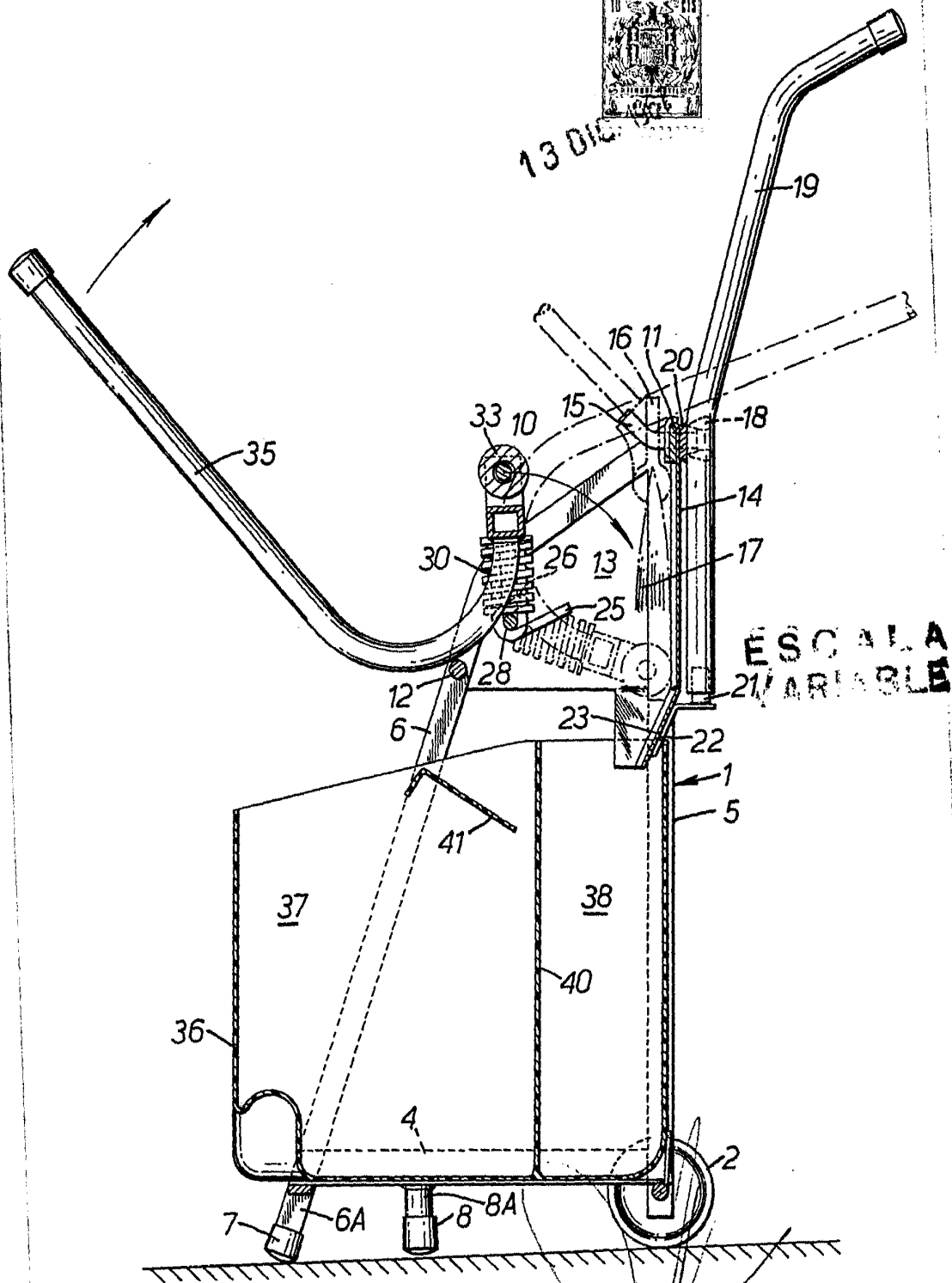
Madrid 13 DIC 1967

J. GOMEZ ACEBO Y MODER
p. p. Pioneros e Invensores de España

348220



13 DIC



ESCALA
VARIABLE

FIG. 2.

13 DIC 1967

Madrid
L. GÓMEZ GONZÁLEZ Y CA
C. P. Financ. de Madrid, S. R. L.