

205772



205772

*Memoria Descriptiva*

*para*

una patente de invención  
por veinte años en España

*a favor de*

Don Luis Rorice Rigaud  
-nacionalidad francesa-

*residente en*

Buenos Aires (Argentina)  
E. Lobos, 253

*por:*

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE LAVARROPAS."

205772 13



La presente invención se refiere a mejoras en la construcción de lavarropas.

Una característica fundamental del lavarropas objeto de esta patente consiste en comprender un recipiente de paredes perforadas, destinado a alojar en su interior a la ropa a lavar, y alojado, a su vez, en el interior de un depósito mayor ocupado simultáneamente por el líquido de lavado, estando vinculados recipiente y depósito, por medios de guía capaces de permitir un movimiento de traslación oscilante entre uno y otro, originado por medios de accionamiento correspondientes.

De este modo, el recipiente que contiene la ropa a lavar experimentará un movimiento oscilante de traslación con respecto al depósito ocupado por el líquido de lavado, con lo cual este por inercia, atravesará las paredes perforadas de aquél, recipiente, atravesando simultáneamente la ropa, con el efecto de lavado o enjuague correspondiente.

En el orden constructivo, una importante característica de la invención consiste en que el recipiente contenedor de la ropa a lavar esté dotado de un vástago que atraviese a un cojinete del depósito principal, con la colaboración de un elemento prensa-estopa, corriendo a cargo de los medios de accionamiento respectivos el provocar un movimiento, equivalente al de un émbolo en el interior de su cilindro, entre el recipiente contenedor de la ropa y el depósito principal del aparato.

Resulta evidente que desde un punto de vista estructural, y a los efectos funcionales, es indistinto que el depósito principal de la máquina sea fijo, y se mueva en su interior el recipiente contenedor de la ropa, o bien que sea este recipiente el que esté fijado a la estructura de soporte de la máquina, co-

205772



riendo a cargo del depósito principal el movimiento relativo entre ambos.

5 Una característica complementaria de la invención consiste en que la máquina comprenda, además, medios capaces de provocar un movimiento rotativo recíproco entre el recipiente contenedor de la ropa y el depósito principal, teniendo como eje de rotación al vástago de vinculación entre ambos. Este movimiento rotativo recíproco, tanto en el caso que sea continuo u oscilante, tiene por fin, al combinarse con el movimiento de traslación oscilante entre recipientes y depósitos, el lograr una agitación complementaria de la ropa a lavar, a la vez que provocar un contacto más íntimo entre la ropa y el líquido de lavado.

10 En otra forma de realización del invento, el recipiente de paredes perforadas destinado a alojar la ropa a lavar estará dotado de un vástago que, emergiendo superiormente a través del depósito, principal de la máquina, se vinculará con el vástago de accionamiento oscilante, dispuesto, con los elementos motrices correspondientes, por debajo del citado depósito principal.

15 Otras características y detalles constructivos de la invención podrán ser apreciados con ayuda de los dibujos que acompañan a la presente memoria y reivindicaciones, los que presentan una de las formas preferidas de realización práctica de la idea fundamental que, como es lógico, podrán ser variadas. A ellos nos referimos a continuación con el fin de ampliar y aclarar los conceptos vertidos, quedando al mismo tiempo demostrada la practicabilidad del invento.

20 La fig. 1 es una vista parcial esquemática, en sección vertical, del recipiente de paredes perforadas, y el depósito en el cual se aloja, así como los medios de vinculación recíproca, en una máquina de lavar construida de acuerdo con la inven-

205772



ción.

La fig. 2 es otro corte vertical de una máquina, que difiere de la anterior en que el recipiente de paredes perforadas es sometido, simultáneamente, a un movimiento de rotación continua con respecto al depósito principal de la máquina.

La fig. 3 es otro corte vertical de una máquina en que el movimiento de rotación recíproca entre recipiente y depósito es oscilante.

La fig. 4 representa, en corte vertical, una máquina de recipiente fijo y depósito móvil.

La fig. 5 corresponde a una sección vertical parcial de una máquina en la que el vástago fijado al recipiente perforado emerge superiormente a través del depósito principal y se vincula con el elemento de accionamiento oscilante, situado debajo del citado depósito.

En la descripción correspondiente se hará uso de números para identificar las distintas partes del todo, entendiéndose que números iguales, aún en figuras distintas, indican elementos iguales o equivalentes.

El depósito principal -1- de la máquina lavarropas, ilustrada en la fig. 1 está dotado inferiormente de un cojinete -2- que, con la colaboración del prensa-estopa -3- sirve de medio de guía a un vástago -4- cuyo extremo superior -5- está fijado al recipiente -6- de la ropa a lavar, de fondo -7- y tapa -8-, perforados -9-.

La tapa -8- está abisagrada en -10- a efectos de poder abrirla con la colaboración de la manija -11- e introducir en su interior la ropa a lavar.

Con la ropa colocada en el interior del recipiente -6-,

205772

130



5

y una vez que el líquido de lavado (agua jabonosa), agua de enjuague, etc., se ha vertido en el interior del depósito principal -1-, si se produce un movimiento oscilante de traslación entre el depósito -1- y recipiente -6- que tenga por guía al vástago -4- y cojinete -2-, el líquido de lavado tenderá a atravesar, con movimiento de vaivén, el fondo -7- y la tapa -8- del recipiente -6-, así como la ropa alojada en el interior de éste, con el efecto de lavado o enjuague correspondiente.

10

En el caso ilustrado en la fig. 2 el extremo inferior -12- del vástago -4- está dotado de un cojinete -13- que permite el giro recíproco entre ambos. El tal extremo -12- está articulado a la biela -14-, accionada por la manivela -15- que, a su vez, es accionada por engranaje en -16-, por el motor eléctrico -17-.

15

La manivela -15- es solidaria con un piñón -18- vinculado por la cadena 19- con otro piñón -20- fijado a un tornillo sinfin -21-, que engrana en la corona dentada -22- de una pieza -23- que, montada -24- giratoriamente sobre el cojinete -2-, arrastra en su movimiento de giro al vástago -4- en virtud de que la zona inferior -25- de éste, y la perforación -26- de la pieza -23- son de sección cuadrada.

20

25

Es decir que, en este caso (fig. 2) simultáneamente con el movimiento de traslación oscilante entre el depósito principal -1-, y el recipiente -6- de la máquina, éste experimentará un movimiento de giro continuo con respecto al citado depósito -1-, con el consiguiente aumento de rendimiento en cuanto a la operación de lavado.

En el caso ilustrado en la fig. 3, el movimiento de giro experimentado por el recipiente -6- con respecto al depósito -1-, será oscilante, en virtud de la ranura helicoidal -27- provista

205772



5

en la zona inferior del vástago -4-, en la cual se aloja un pi-  
tón (no representado) provisto en la cavidad central del cojine-  
te -2-. El movimiento de ascenso y descenso del recipiente -6-,  
con respecto al depósito -1- dará lugar en consecuencia, a un si-  
multáneo movimiento giratorio oscilante entre ambos.

10

En el caso ilustrado en la fig. 4 el vástago -4- del re-  
cipiente -6- está fijado inferiormente -28- a la estructura de  
soporte de la máquina, poseyendo superiormente una proyección  
-29- fijada en 30 a la misma y es el depósito principal, el que  
experimente el movimiento oscilante de traslación con respecto  
al citado recipiente -6- en virtud de que su cojinete -2- está  
articulado en -31 a la biela -14-.

15

En el caso ilustrado en la fig. 5 el recipiente -6- está  
unido a un vástago -32- que, tras atravesar en -33- al depósito  
principal -1- se vincula, por su extremo -34- con una cruceta -35-.  
Los extremos -36- de esta cruceta -35- se vinculan a su vez, por  
intermedio de sendos vástagos -37- con otra cruceta -38- dispues-  
ta por debajo del depósito principal -1-. Esta cruceta -38- por  
su punto medio -39- está fijada al extremo superior -40- de un  
vástago -41- capaz de oscilar longitudinalmente en el cojinete  
-42- por vinculación inferior con adecuados medios motrices (no  
representados.)

20

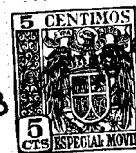
25

Se desea dejar aclarado que la descripción precedente lo  
ha sido de una de las formas preferidas de realización del inven-  
to, no limitativa, sino demostrativa y a título de ejemplo, pu-  
diéndose introducir diversas modificaciones de forma, construc-  
ción y detalle, sin exceder por ello los alcances de la invención  
tal como quedan claramente especificados en las reivindicaciones  
que siguen.



205772

13



N O T A  
=====

La presente patente de Invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Mejoras en la construcción de lavarropas, caracterizadas por comprender un recipiente de paredes perforadas alojado en el interior de un depósito mayor, estando vinculados, recipiente y depósito, por medios de guía capaces de permitir un movimiento oscilante de traslación entre uno y otro, y medios de accionamiento capaces de provocar ese movimiento.

10

2.- Mejoras en la construcción de lavarropas, según la reivindicación 1ª caracterizadas porque el recipiente de paredes perforadas está dotado de un vástago que atraviesa inferiormente un cojinete del depósito principal, con la colaboración de un elemento prensa-estopa, y medios de accionamiento capaces de provocar un movimiento de deslizamiento longitudinal oscilante entre el vástago y su cojinete.

15

3.- Mejoras en la construcción de lavarropas según las reivindicaciones precedentes, caracterizadas por comprender medios capaces de provocar un movimiento de rotación relativo entre el recipiente de paredes perforadas y el depósito en el cual se aloja.

20

4.- Mejoras en la construcción de lavarropas.

25

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

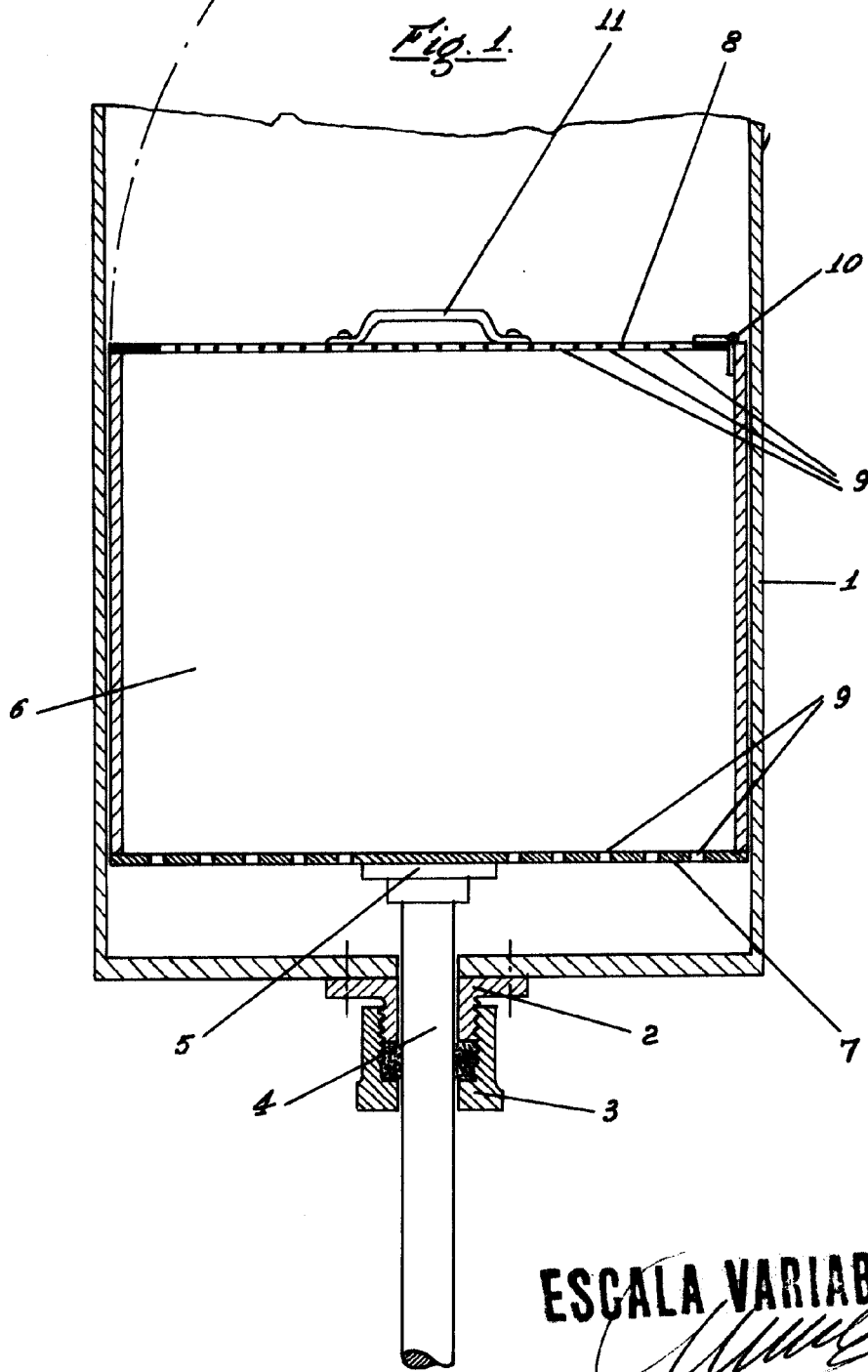
Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 13 de Octubre de 1952.

205772



*Fig. 1.*



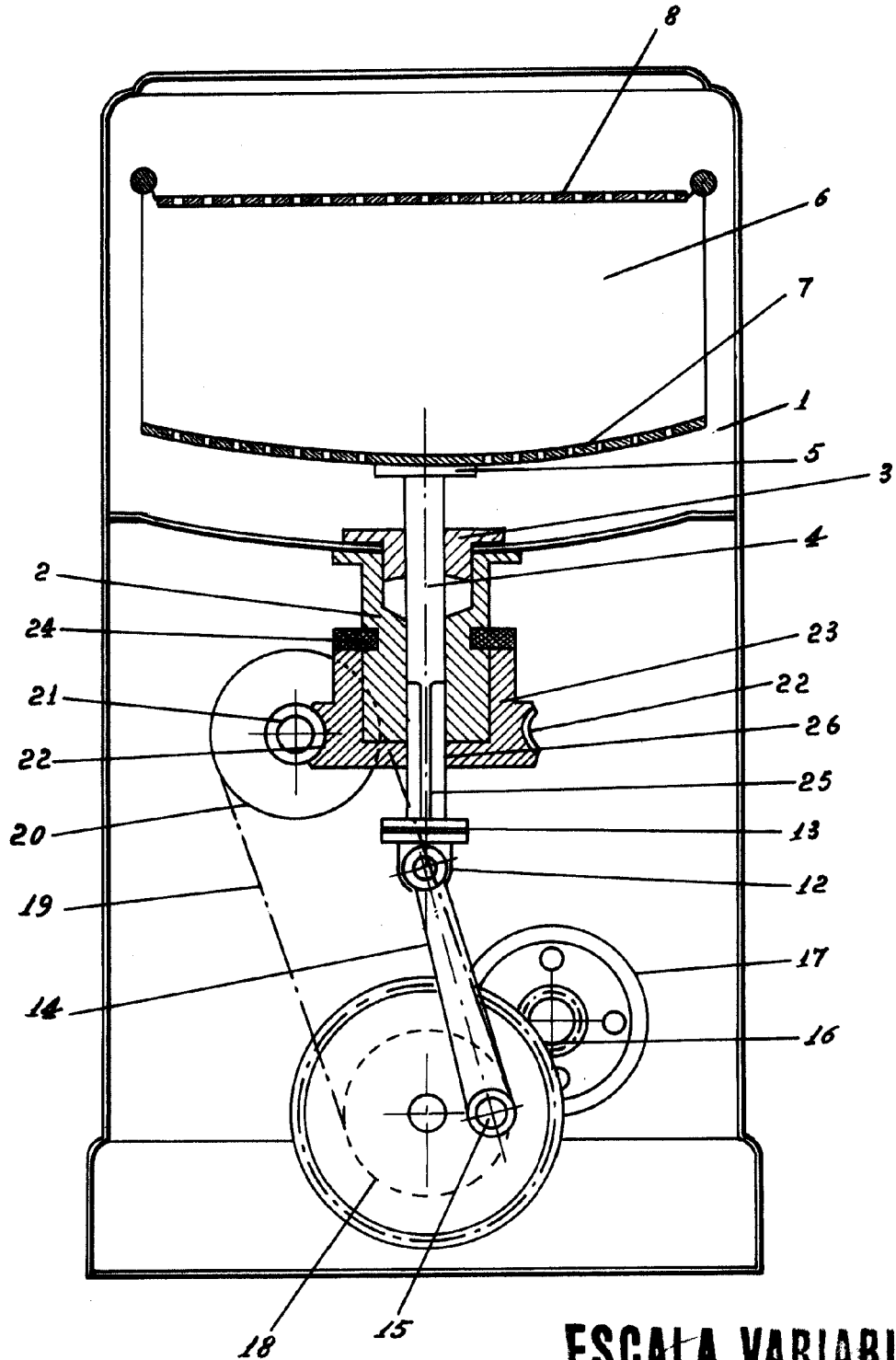
**ESCALA VARIABLE**

*Morice*

205772



*Fig. 2.*



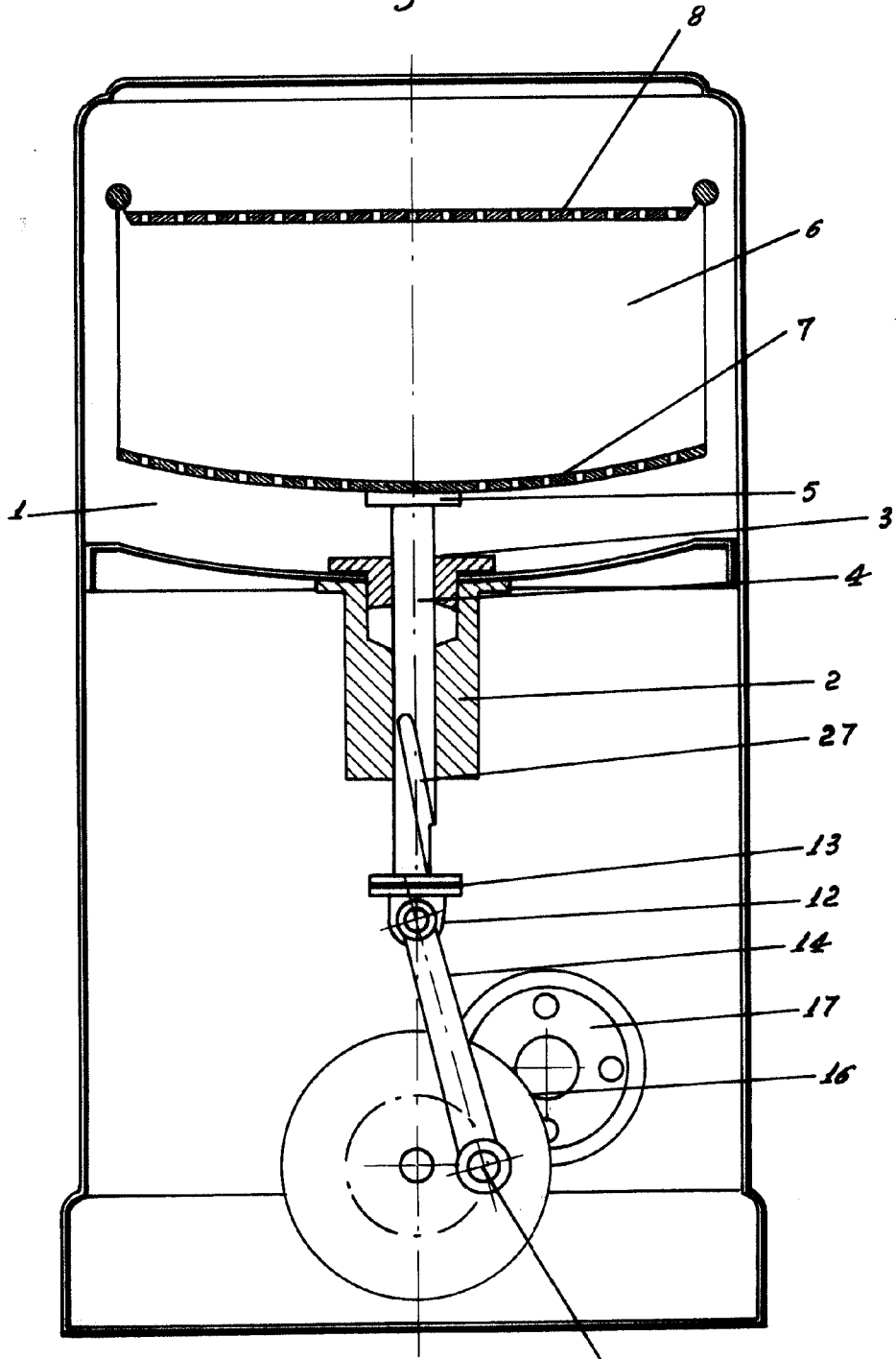
**ESCALA VARIABLE**

*[Handwritten signature]*

205772



*Fig. 3.*



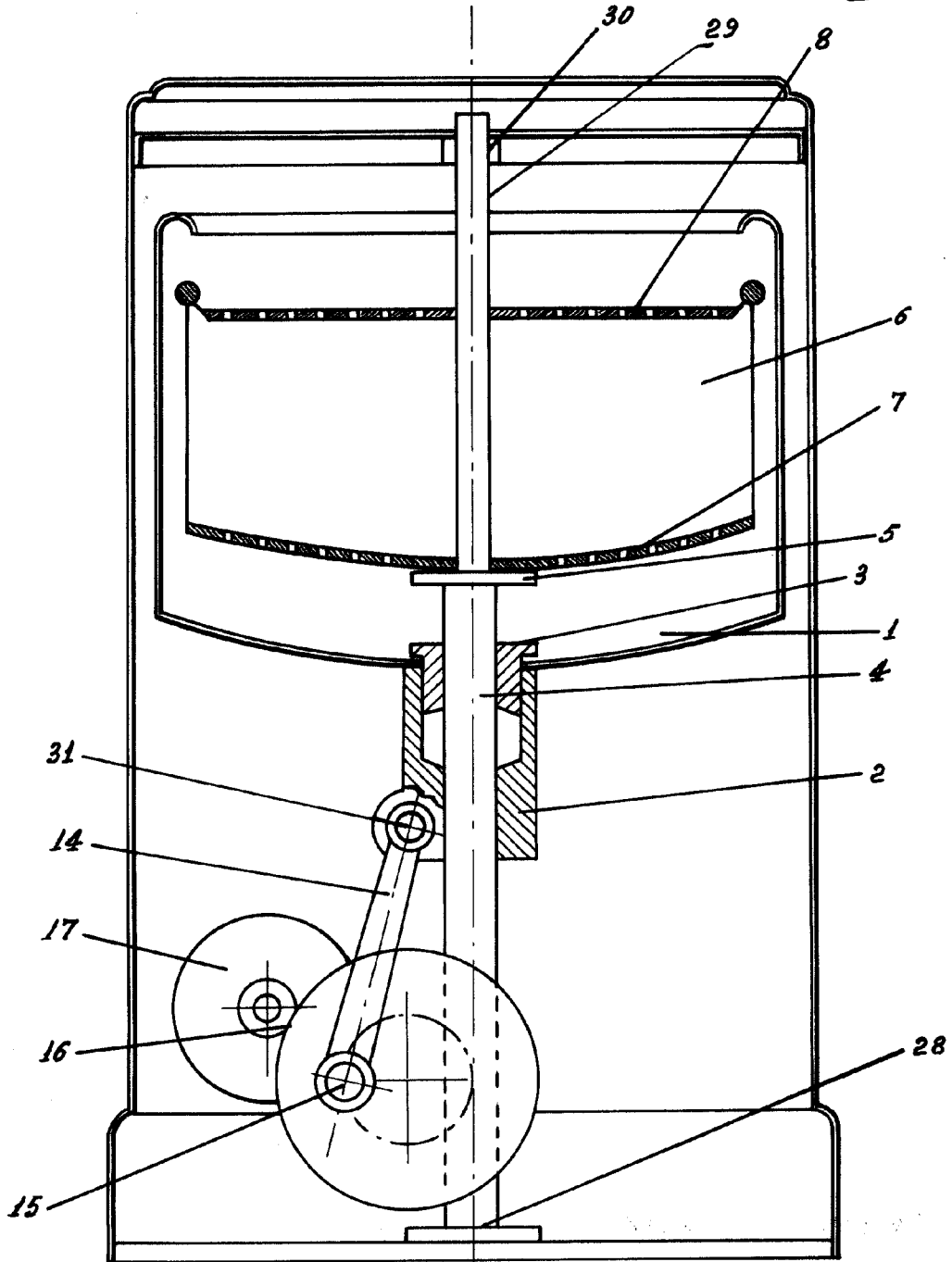
15  
**ESCALA VARIABLE**

A handwritten signature or mark in cursive script, located below the printed text 'ESCALA VARIABLE'.

205772



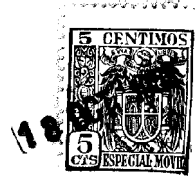
Fig. 4.



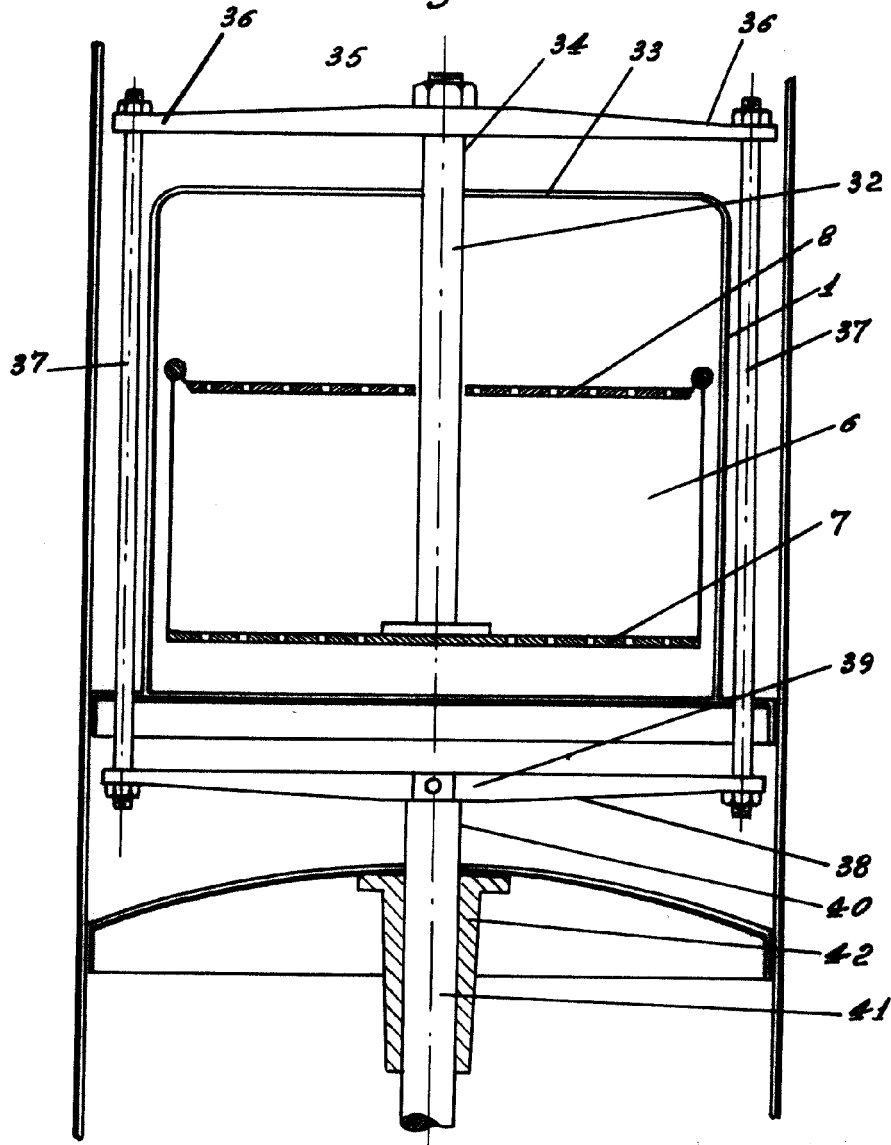
ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*

205772



*Fig. 5.*



**ESCALA VARIABLE**

*[Handwritten signature]*