

131656

27



131656

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: DON JAI ME CAL VILLO SAMADA

RESIDENCIA: VALENCIA -- Dr. Candela, 4

ENUNCIADO: " UN APARATO PARA LAVAR "

Prioridad: Patente n.º del

MC/.

131656



1 La invención a que se refiere la presente Memoria cons-
tituye una novedad industrial con características y ventajas que
la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por
ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente
5 Estatuto sobre la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1929
texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 En la actualidad pertenece a la técnica conocida cons-
tituir un aparato para lavar partiendo de un dispositivo que con-
tiene una solución limpiadora, el cual se sustenta en un chasis
rodante, combinandose con una instalación de conductos que comuni-
can respectivamente con el antedicho depósito y con una fuente de
líquido o agua constituida habitualmente por la red general. En
un aparato de limpiar de este genero, la solución limpiadora pue-
de ser asociada, y de hecho se asocia habitualmente al agua prove-
niente de la red general, utilizando la instalación de conductos
15 de absorción que comunican con esta última y con el citado depósi-
to, de tal manera que la asociación de dichos productos y/o potes-
tativamente el agua sola de la red, emergen al exterior del aparato
a través de un tubo o lanza que los proyecta sobre el elemento
20 a limpiar, sea cual fuere dicho elemento por ejemplo un vehículo,
un artículo alimenticio, o cualquier otro.

25 Sin embargo, la organización habitual de los aparatos
para lavar convencionales adolece de ciertos problemas de funciona-
miento que, en cualquier caso, producen una asociación imperfecta
de la solución limpiadora y agua, en detrimento de la eficacia de
la limpieza o desinfección. Más bien, por lo general la organiza-
ción de este género de aparatos requiere un proceso fabril comple-
jo en el que las fases operativas de construcción y montaje se de-
sarrollan bajo importantes dispendios de tiempo, energía y mano
30 de obra que hacen alcanzar a estos útiles costos importantes de

- 3 -
131656

27 JUL 1951



1 producción.

El invento proporciona un aparato para lavar que resuelve definitivamente dichos problemas partiendo de una organización en líneas generales sencilla y económica, y tiene por finalidad no solo simplificar el proceso fabril del aparato intrinsecamente considerado, sino su actuación funcional en orden a una mayor eficacia de la función a que se destina.

En este sentido, el aparato para lavar que se propone es del tipo que comprende un depósito que contiene una solución limpiadora el cual se sustenta en un chasis rodante, y se caracteriza porque el citado depósito se ancla sobre la carcasa que protege a los conductos de absorción conectados al depósito y a la red general, por medio de pletinas angulares dispuestas en la base de este último quedando además dicha base resguardada por una valona perimetral que se acopla sobre la citada carcasa mediante órganos de aprieto.

En una ulterior característica, los conductos de absorción que se comunican con la red y con el propio depósito presentan establecidas sendas válvulas de estrangulamiento dispuestas en combinación con unas electroválvulas y subsidiariamente con filtro situado en el conducto comunicante con el depósito, las cuales electroválvulas se accionan sustancialmente desde la lanza de expulsión, estando la electroválvula del conducto conectado a la red, situada en un acodamiento antirretorno próximo a su entrada, de manera que el accionamiento selectivo de dichas electroválvulas gobierna la salida del líquido por la lanza, asociado a una proporción constante de solución limpiadora, o no asociado a esta última produciéndose en cualquier caso la absorción por una bomba rotativa que es accionada por el correspondiente mecanismo motriz.

30 La figura 1ª representada en la hoja de planos que se

131656



1 adjunta corresponde a una vista parcialmente seccionada en alzado
de un aparato para lavar, hecho según el invento. Como puede obser-
varse comprende un depósito (1) cerrado por una tapa (2) el cual
se destina a contener una solución limpiadora, hallándose susten-
5 tada en un ohasis provisto de elementos rodantes (4) con interpo-
sición de una carcasa (5) que protege a los conductos de absorción
que se conectan al depósito (1) y a la red general.

10 Constituye una novedad que el citado depósito (1) se
ancla sobre la carcasa (5) por medio de pletinas angulares (6) dis-
puestas en la base de este último, al tiempo que dicha base queda
resguardada por una valona perimetral (7) que se acopla sobre la
citada carcasa o sobre un perfil (8) establecido en esta última,
mediante órganos de aprieto de referencia (9).

15 Por último, la figura (2ª) corresponde a una vista dia-
gramática de los conductos de absorción que se comunican a la red
y con el depósito del aparato. Como puede apreciarse, el conducto
de absorción (10) que se comunica con la entrada (11) a la red ge-
neral del agua tiene establecida una válvula de estrangulamiento
(12) combinada con una electroválvula (13) que se sitúa en un aco-
20 damiento (14) inmediato a la entra (11). A su vez, el conducto (15)
que comunica con el depósito (1) tiene establecida otra válvula de
estrangulamiento (16) combinada con una electroválvula (17), y sub-
sidiariamente, con un filtro marcado con (18).

25 Las electroválvulas (13) y (17), establecidas en los
conductos (10) y (15) se accionan sustancialmente desde unos mandos
establecidos en la lanza tubular de expulsión (no representada),
de tal manera que el accionamiento selectivo de dichas electrovál-
vulas (13) y (17) gobierna la salida de dicho líquido por la lanza
asociando a una proporción constante de solución limpiadora, sin
30 embargo, el accionamiento selectivo de la electroválvula (13) puede

5
131656



1 determinar la exclusión de agua sola por la lanza a través del tubo
(10) comunicado a la red general, por ejemplo cuando después de una
fase operativa de limpieza con solución limpiadora se pretende rea-
lizar una fase operativa de aclarado. En cualquier caso, la absor-
5 ción de agua sola o asociada a la solución limpiadora se produce
por una bomba rotativa (19) que es accionada por el correspondien-
te mecanismo motriz (20) con interposición de un acoplamiento elás-
tico de referencia (21).

De lo expuesto se deduce que en el campo industrial
10 la realización del aparato para lavar descrito ofrece una serie
de ventajas decisivas puesto que la construcción y montaje de sus
componentes obedece a un proceso fabril en líneas generales elemental
que no aumenta los costos de producción en relación con sus
similares conocidos, permitiendo expender estos elementos a precios
15 asequibles en el mercado.

Considerando por último que la organización de los con-
ductos de absorción mejora las cualidades prácticas y funcionales
de los aparatos de lavar conocidos por cuanto que permite estable-
cer una asociación perfecta entre el líquido y la solución limpia-
20 dora o la separación absoluta entre ambos elementos para efectuar
fases de aclarado, es evidente que el Modelo solicitado adquiere
una utilidad práctica singular por el beneficio y efecto nuevo que
aporta a la función a que se destina.

Hecha la descripción precedente hemos de añadir, que
25 los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin
que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se
desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en
la siguiente.

NOTA

30 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, re-

- 6 -
131656

27 JUL



1

5

10

15

20

25

30

caera sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- UN APARATO PARA LAVAR, del tipo que comprende un deposito que contiene una solución limpiadora, el cual se sustenta en un ohasis rodante, caracterizado esencialmente porque el citado depósito se ancla sobre la carcasa que protege a los conductos de absorción conectados al depósito y a la red general, por medio de pletinas angulares dispuestas en la base de este último quedando además dicha base resguardada por una valona perimetral que se acopla sobre la citada carcasa mediante órganos de aprieto, y porque en los conductos de absorción que se comunican con la red y con el propio depósito se establecen sendas válvulas de estrangulamiento dispuestas en combinación con unas electroválvulas y subsidiariamente con un filtro situado en el conducto comunicante con el depósito, las cuales electroválvulas se accionan sustancialmente desde la lanza de expulsión, estando la electroválvula del conducto conectado a la red situada en un accionamiento antirretorno próximo a su entrada, de manera que el accionamiento selectivo de dichas electroválvulas gobierna la salida del líquido por la lanza, asociado a una proporción constante de solución limpiadora o no asociado a esta última, produciéndose en cualquier caso la absorción por una bomba rotativa que es accionada por el correspondiente mecanismo motriz.

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que han de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, UN APARATO PARA LAVAR.

131656



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 27 de Julio 1.967

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30

131650

D. JAIME CALVILLO SAMADA

HOJA UNICA

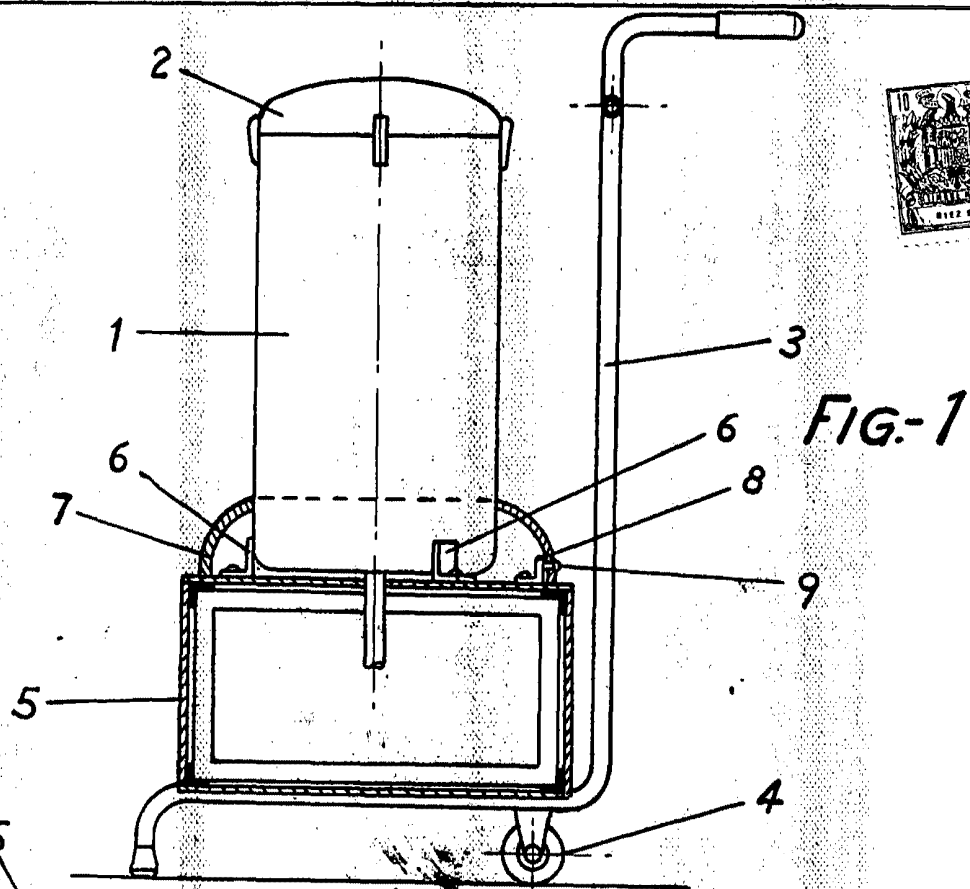


FIG-1

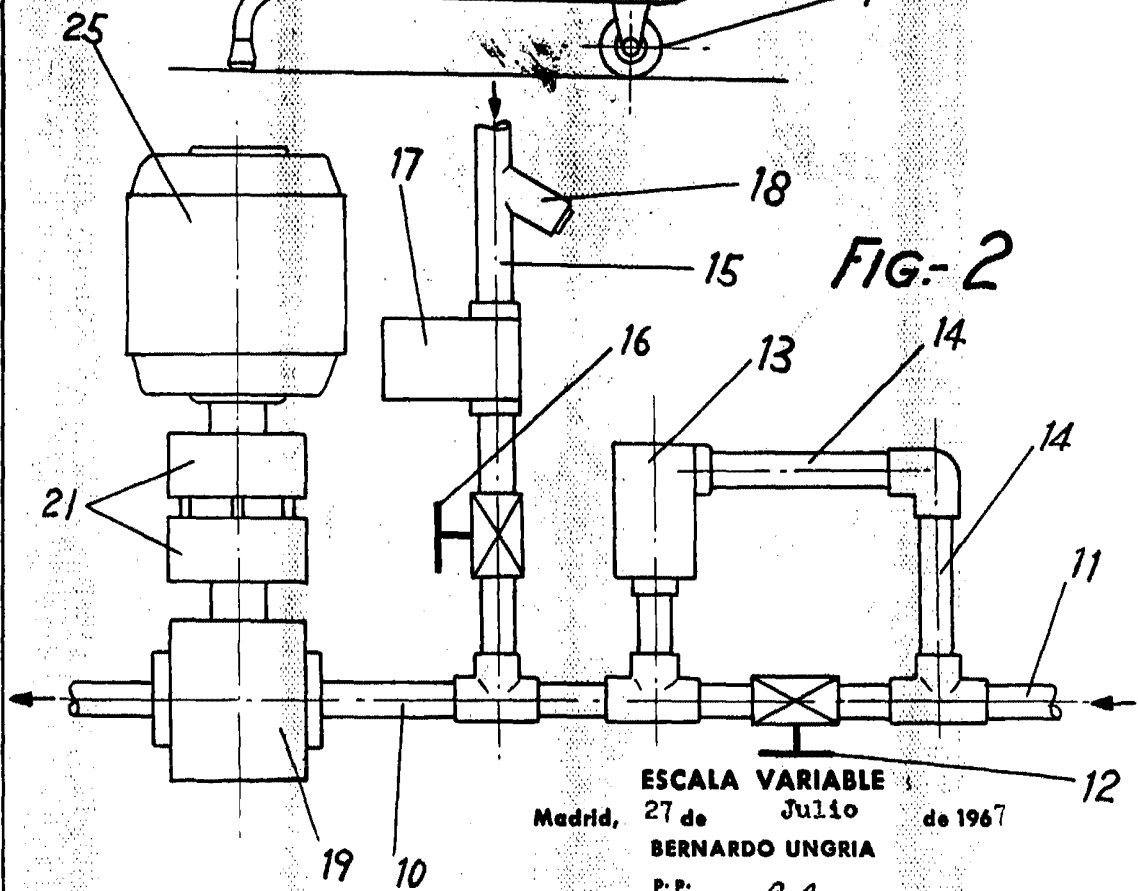


FIG-2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 27 de Julio de 1967

BERNARDO UNGRIA

P. P.