



27 18 9-

272818



MEMORIA DESCRIPTIVA.

Correspondiente a una Patente de Invencion, que se solicita por veinte años, para todo el Territorio Nacional y sus Colonias, a favor de DON LUIS MACIAS DEL BARRIO Y DON FRANCISCO CARREIRAS MOURRE, de nacionalidad española, siendo invencion conjunta, por: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS FRIEGASUELOS.

El presente registro de Patente de Invencion, concierne como su enunciado indica, unos perfeccionamientos introducidos en los aparatos friegasuelos, de acuerdo con la descripcion detallada que de los mismos se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicacion, funcionamiento, resistencia, indeformabilidad, facil manejo, estetica y economia.

Los perfeccionamientos a que se contrae la presente invencion, estan basados en la fabricacion de un aparato, el que realiza automaticamente la operacion de fregado por la aplicacion de diversos pro



272818-a

ductos detergentes, la recogida de las aguas residuales y el perfecto aclarado del piso, así como el secado del agua utilizada en esta operacion de limpieza.

15.-

No se puede en modo alguno limitar este aparato a una determinada forma especifica, así como a sus organos y elementos constitutivos, ya que segun las necesidades, seran fabricados en la forma que requiera su aplicacion racional.

20.-

El aparato esta constituido por un mango y una base apropiada.

El mango correspondiente comportara los medios necesarios para controlar y regular todas las operaciones realizadas por el usuario, en forma comoda y sin producir fatiga.

25.-

La base citada comprendera los elementos de frotacion, deposito de detergentes, de agua limpia y agua residual, medios para su evacuacion y para carga, elementos de suspension del aparato y medios para determinar el secado del agua.

El mango podra ser de cualquier caracteristica adecuada y los mandos de regulacion y control, estaran preferentemente representados por unas palancas de accionamiento manual, comunicadas con la parte funcional inferior, por medio de varillas, cables o similares.

30.-

El aparato comprendera una parte mecanica y otra electrica, pudiendo estas funcionar conjunta o separadamente, segun sea la accion a realizar.

35.-

La base referida podra ser fabricada en una pieza monobloque o en otra mas apropiada, de material, forma y dimensiones convenientes, previamente calculadas y ajustadas a las necesidades de empleo.

40.-

Una forma ideal de esta base, es la de campana con el fin de alojar los mecanismos y piezas de funcionamiento, protegiendo debidamente a las mismas, de golpes y rozaduras.

Dicha campana podra comportar como medio de limpieza por fric-

272818



cion, uno o dos rodillos rigidos e indeformables, recubiertos por  
45.- una plancha de material elastico y flexible, absorbente, tal como  
goma espuma o material similar de alta compresion que ademas de  
realizar la limpieza, se encargan conjunta o separadamente de recog  
ger las aguas residuales, realizandose el giro del rodillo o rodi-  
llos por desplazamiento de la campana empujada por el mango co-  
50.- rrespondiente, presentando dichos rodillos como medio de fijacion  
y giro un eje apropiado de apoyo coaxial.

En estas fases colabora eficazmente un sistema amortiguador,  
constituido por resortes helicoidales o de otro tipo, cuya dispo-  
sicion puede ser fija o controlada por algun mando manual, para de-  
55.- terminar a voluntad la elevacion o descenso de la campana citada.

La esponja giratoria sirve para efectuar el mojado del sue-  
lo y a tal fin, por medio del mando correspondiente, se abra  
el deposito de agua clara y el de detergente, cuyos productos seran  
mezclados en una dosificacion adecuada y siendo repartidos uniforme-  
60.- te sobre las zonas a limpiar.

Una vez realizada esta operacion, el mismo rodillo se encar-  
ga de absorber el agua residual y al existir dos rodillos, uno rea-  
lizara esta absorcion, pero puede disponerse el aparato en forma tal  
que ambos rodillos realizen ambas operaciones en el orden que se  
desee, cerrandose para ello el colector correspondiente que en ese  
65.- momento no sea necesario y abriendose el correspondiente, realizan-  
dose esta operacion por los mandos manuales mencionados.

Para la recepcion del agua residual en el deposito correspon-  
diente, en el interior de la campana y en paralelismo con el rodillo  
correspondiente, puede acondicionarse un plano de presion, controla-  
70.- do en la forma mas apropiada.

A tal fin los respectivos depositos de agua limpia y sucia y  
el de detergente, presentaran los naturales elementos de cierre y

272



apertura.

75.- Como medio de secado, pueden adaptarse al aparato friegasue-  
los, un ventilador electrico y que ira situado en el interior de  
la campana, realizandose el secado por proyeccion de corrientes  
de aire.

Otra posible variante, consiste en la adaptacion de resisten-  
cias asimismo electricas, que secan por calentamiento.

80.- Puede adaptarse al propio tiempo ambos medios, con lo cual di-  
cho secado sera mas rapido y completo.

85.- Estos dispositivos mencionados que como anteriormente se ha  
indicado, pueden ser susceptibles de elevacion con el fin de que  
los organos de aplicacion, segun las fases de trabajo, no queden  
a la misma altura.

En la campana referida se dispondran medios de carga de agua  
limpia y detergente, asi como de evacuacion del agua residual, exis-  
tiendo conexiones a red electrica para el control de la disposicion  
electronica correspondiente.

90.- En la fabricacion de este aparato, seran utilizados los mate-  
riales mas convenientes.

95.- Descrita suficientemente la naturaleza de la invencion, se ha-  
ce constar expresamente que cualquier modificacion de detalle que se  
introduzca en la misma, se considerara incluida dentro de esta pro-  
teccion en tanto que no altere o modifique esencialmente su finali-  
dad caracteristica.

NOTA.

Por ultimo, se declaran de novedad y propia invencion, las si-  
guientes:

100.- REIVINDICACIONES.

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos friega-  
suelos, caracterizados esencialmente porque se determina la forma-  
cion de una base rigida y resistente, estructurada en campana que en

272818



- su interior comprende, un deposito para agua limpia, para detergentes y para la recogida de aguas residuales, presentando estos
- 105.- colectores medios de apertura y cierre y dosificacion, por la disposicion de valvulas mandadas desde el propio mango de accionamiento, existiendo cuando menos dos rodillos rigidos, recubiertos de una plancha de material absorbente de alta compresion, que realizan conjunta o separadamente la accion limpiadora y de recogida
- 110.- de agua sucia, existiendo en colaboracion un plano de presion que determina la entrada de dicha agua utilizada en el deposito correspondiente.

- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos friega-suelos, segun la anterior reivindicacion, caracterizados esencialmente porque en el mango de accionamiento, unido inseparablemente a la campana de aplicacion racional, existen mandos manuales por cable o varillas que regulan y controlan los dispositivos de limpieza de la campana, asi como los de secado y recogida de agua residual, comportando conexiones para unir a red los dispositivos electricos del propio aparato y que quedan representados por la presencia de un ventilador electrico, cuyas aspas estan orientadas hacia el piso y de un montaje de resistencias electricas que realizan dicho secado por calentamiento.
- 115.-
- 120.-

- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos friega-suelos, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente porque la campana comprende un sistema amortiguador, constituido por un montaje de resortes helicoidales y que al propio tiempo, por mando desde el mango correspondiente, permite la elevacion y descenso de dicha campana, para efectuarse indistintamente
- 125.- las operaciones de limpieza, recogida y secado.
- 130.-

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS FRIEGA-SUELOS.

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memo-

272818



ria y se reivindica en su nota.

Esta memoria descriptiva, consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid, 9-12-61

*Acus 77adas.*