

26-3-74

173082



173082

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>A 47</u>
SUBCLASE <u>L</u>

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años en España, a favor de DON EMILIO BELLVIS MONTESANO, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, Dr. Horno, 9-11, por:
"APARATO ESCURRIDOR CON ESCOBAS PARA FREGAR SUELOS"

ooOoo

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Como su enunciado indica, consiste la presente invención en un aparato escurridor con escobas para fregar suelos, el cual por sus características esenciales, debe ser considerado como un Modelo de Utilidad por veinte años en España, todo ello de acuerdo con lo preceptuado en el artículo 171 de la vigente Ley de Propiedad In-



173082



- 2 -

dustrial.

10 Este Modelo de Utilidad está ideado para poder fregar suelos de grandes superficies, como son cuarteles, hospitales, salas de espectáculos, colegios, comunidades, etc. etc. pues actualmente los friegasuelos existentes en el mercado no proporcionan estas necesidades.

15 Ahora con este escurridor, se resuelve esta necesidad, el cual es capaz de resolverla y sustituir los inconvenientes conocidos por otros aparatos destinados a la misma finalidad por sistema de prensa para utilización en la misma de bayetas de flecos de configuración plana, que adolecen de mayor coste de adquisición y fabricación
20 por su complicado mecanismo, resultan excesivamente pesados por el espesor de sus planchas adecuadas al esfuerzo que realizan, son menos eficaces en la operación de escurrido por realizarse solamente por sistema de compresión sobre la bayeta, unido al principal de los inconvenientes
25 que es el de tener que ser utilizado exclusivamente por personal masculino debido al gran esfuerzo a emplear en su manejo, dado que una mujer de formación física normal no le permite su utilización con comodidad.

30 Con el nuevo aparato escurridor, nos encontramos entre otras con las importantes ventajas que se mencionan a continuación:
1ª.- La escoba de flecos a utilizar es de conformación redonda, cuyo bastón puede ser fabricado en aleación ligera por el poco esfuerzo a que está sometido así como de facilidad a disminución de peso en el conjunto en el que
35 pueden ser instaladas bayetas de 350 a 600 gramos de peso

Es & que & &



ya que el recipiente embudo está estudiado para ello.

40 2ª.-El conjunto escurridor y su montaje sobre el cubo recipiente de agua es tan sencillo que no necesita explicación alguna especial, ya que solamente basta introducirlo en el cubo y apoyarlo en el borde de éste, quedando con una fijación sólida capaz de soportar los mayores esfuerzos según podrá apreciarse más adelante.

45 3ª.-El peso de todo el conjunto del exprimidor es tan liviano, que llega a alcanzar el peso total de un kilogramo setecientos cincuenta gramos cuando los actuales sistemas conocidos de prensa y su peso no es inferior a los cinco kilogramos.

50 4ª.-Hace posible este sistema de escurridor, el poder utilizarlo hasta tres personas al mismo tiempo, sin entorpecerse unas a otras en el aclarado de la bayeta en el cubo, lo contrario que sucede en el sistema de prensa que solamente puede utilizar esta operación una sola persona.

55 5ª.-El escurridor de la bayeta es mucho mayor que si fuese solamente por el procedimiento de presión o prensa, ya que en nuestro caso se puede en el recipiente embudo escurrir la bayeta de flecos por los dos sistemas en una operación, osea, por torsión y compresión, cuya eficacia queda patente al observar que la bayeta de flecos queda casi seca y con
60 ello el suelo sin agua al final del fregado.

65 6ª.-El precio de fabricación de éste aparato y con ello el precio de venta al usuario, será aproximadamente una tercera parte del precio de los sistemas conocidos por prensa de palanca, si consideramos únicamente los materiales a emplear construcción de utillajes y mano de obra para su fabricación.

Para una mejor comprensión se acompaña a la presente memoria una hoja de planos, la cual únicamente se acompaña



70 a título de ejemplo no limitativo, ya que podrá variar siempre y cuando no se altere la esencialidad del invento en cuanto a sus formas, tamaños, colores, dimensiones.

75 Con referencia a dicha hoja y con los números en ella representados, el número 1 es una boca superior del escurridor para poder introducir en ella la bayeta de flecos que servirá para el fregado de suelos y cuyas secciones del escurridor van disminuyendo en forma de embudo hasta su base 2 de menor diámetro como es lógico para poder producir la presión sobre la bayeta con el bastón y realizar seguidamente la segunda fase de escurrido por medio de la torsión y dejar la bayeta en condiciones de seco del suelo y saliendo el agua desalojada de la bayeta por los agujeros provistos 9 en el fondo de la base 2 del escurridor y que tiene forma de estrella según se señala con el número 8.

85 Con el fin de aumentar el efecto de retorcido de la bayeta, en el interior del recipiente escurridor, van provistos unos resaltes en sentido circular de los orificios 6 que permite dar frenado a la bayeta al accionarla desde el bastón con giro de torsión para producirle el retorcido que le hará expulsar el agua a la perfección y de esta forma dejar el suelo más seco después del fregado del mismo.

90 Este mismo conjunto escurridor observamos una cruz 3 de pletina metálica que sirve de sustentación del recipiente escurridor, cuya parte superior lleva una doblez 7 para apoyo sobre el borde del cubo que contiene el líquido para fregar y cuyos brazos de esta cruz 4 permite dar mayor rigidez al conjunto escurridor en el trabajo de torsión de la bayeta.



173082



- 5 -

100 La unión del conjunto de la cruz 3 al recipiente escurridor 1-2-9 va por medio de un cartabón 5 que forma parte de la estrella de la base menor 8, por donde desaloja la mayor parte del agua durante el exprimido de la bayeta de flecos.

105 El soporte 5 como sea trabaja en sentido de flexión lleva un refuerzo 10 que bien podría en su fabricación en serie utilizarse perfil forma de T que da la resistencia deseada.

110 En la Fig. 1ª observamos en la parte superior un equipo completo para fregar suelos en grandes superficies en el que va dotado de unos pivotes 11 para introducir el mango 15 del bastón de la bayeta de flecos, cuando no se utiliza y facilitar su secado de las fibras textiles que por medio de una cadenilla 12 asegura la posición vertical y hace de guía para conducir todo el equipo incluso con el líquido de fregar que supone un peso aproximado de 50 kilogramos.

115 En la Fig. 2ª vemos una guía adicionada 13 en el interior del cubo contenedor del líquido de fregar por donde pasará la pletina 3 para asegurar la fijación del conjunto exprimidor sobre el cubo que contendrá el líquido de fregar.

120 En dicha figura apreciamos el poco espacio que ocupa el conjunto exprimidor de bayetas 14, pueden trabajar tres personas al mismo tiempo para introducir la bayeta de flecos y poder imprimir mayor rapidez en el trabajo.

125 Se dotan al equipo de cuatro ruedas giratorias 16 para facilitar el transporte como asimismo todo el equipo al ser metálico deberá ir protegido con un baño que le haga inoxidable a los efectos químicos de los productos a emplear para el



fregado de suelos.

130 En cuanto a la forma de utilización, al ser un aparato tan divulgado se considera innecesario detallar, ya que con la exposición anterior puede considerarse reflejado.

NOTA

135 Por último y una vez descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, se hace constar que la presente invención podrá fabricarse en cualquier clase de material, tamaños, colores y dimensiones, siendo por tanto lo que se solicita un Modelo de Utilidad por veinte años en España, el cual queda
140 recogido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1ª.-Aparato escurridor de escobas para fregar suelos, carac-



terizandose porque esta constituido por un escurridor con diámetro mayor abierto en la parte superior para que se introduzca la bayeta con mango y sea escurrida en su interior en forma de embudo.

145 2ª.-Aparato escurridor de escobas para fregar suelos, según la anterior reivindicación, caracterizándose porque el mismo interior en forma de embudo lleva en sus paredes agujeros entallados para mejor escurrir la bayeta y en su base inferior de menor diámetro que la superior una rejilla en forma de cruz para la mejor salida del líquido al escurrir la bayeta.

155 3ª.-Aparato escurridor con escobas para fregar suelos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque la instalación del escurridor al recipiente se hace por una pletina paralela al eje del mismo que contiene el líquido que sirve para fregar, cuya pletina en la parte superior extrema lleva un dobléz en forma de U invertida y sirve de apoyo del conjunto escurridor sobre el borde o boca del cubo y reforzada por otra pletina en posición horizontal en forma de cruz que soporta el esfuerzo de torsión.

165 4ª.-Aparato escurridor con escobas para fregar suelos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque para mantener el escurridor elevado sobre el borde superior del cubo o recipiente se realiza por medio de un cartabón vertical que une el escurridor con la pletina principal.

170 5ª.-Aparato escurridor con escobas para fregar suelos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizándose porque en el interior del recipiente lleva una guía sobre la pared interna en forma de U por donde se introduce el soporte vertical que une el conjunto exprimidor.

6ª.-APARATO ESCURRIDOR CON ESCOBAS PARA FREGAR SUELOS, todo tal

20-3-74

173082



- 8 -

175 y como se describe y reivindica en la presente memoria
que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de
sus caras y se representa en la de dibujos adjunta.

Madrid, 6 de Octubre de 1.971

F. SANCHEZ VALLADARES
D.P.

173082

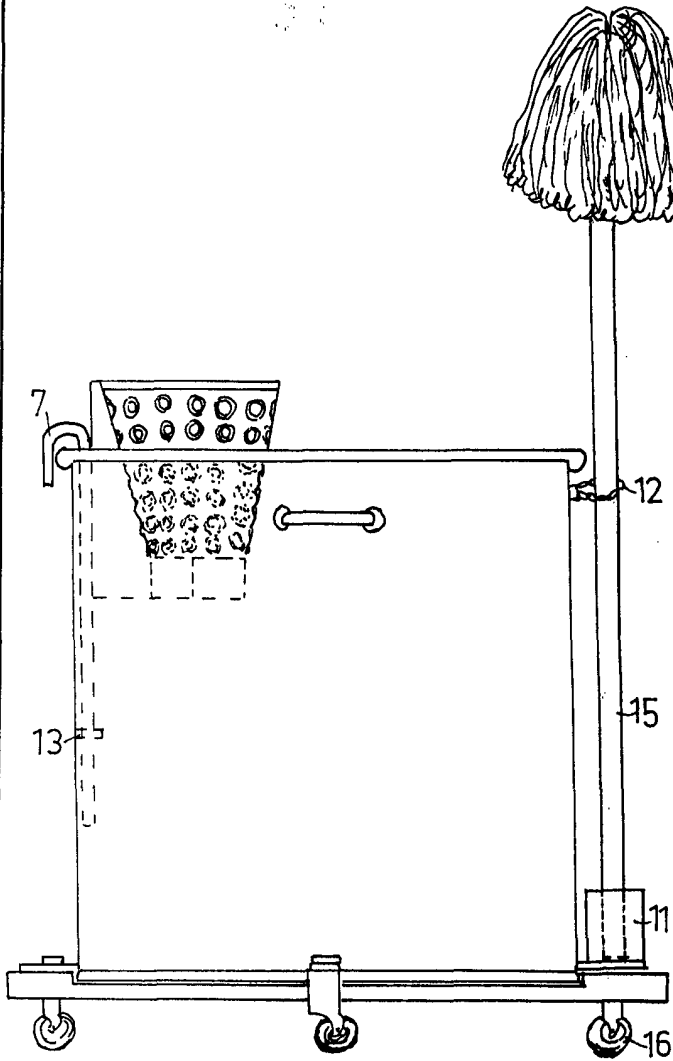


FIG. 1

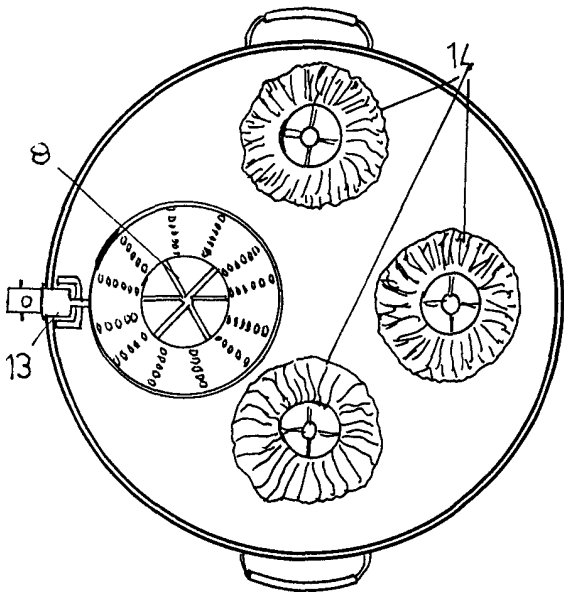
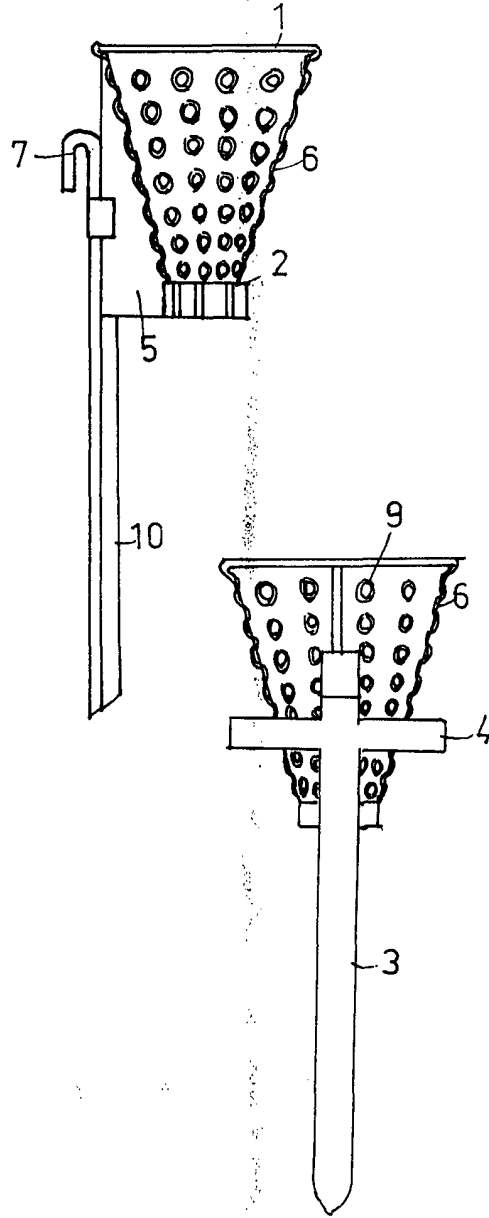


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID,