

325421



325421

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Introducción que, por diez años se solicita para España, a favor de MANUFACTURAS RODEX, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Zaragoza, calle de la Princesa, núm. 17 - - - - -

p o r

"SISTEMA FREGADOR CON DISPOSITIVO DE ESCURRIDO MECANICO"

Esta introducción se refiere a un sistema fregador que se incorpora en un nuevo aparato lavasuelos del tipo de rodillos y se utiliza en conjunción con un portabayetas, a fin de arbitrar un medio perfeccionado para escurrir mecánicamente la bayeta mojada, hacién-



02

- 2 - 325421

dose funcionar dicho medio o dispositivo mecánico con un solo pié quedando asegurado el aparato contra toda posibilidad de vuelco.

10 Los lavasuelos del tipo de rodillos accionados con el pié que se conocen en España hasta el momento presente, han sido provistos necesariamente de medios más o menos artificiosos para conseguir su estabilidad en el momento de ser utilizados en la práctica. Ello se debe a que tales aparatos van equipados por lo general con pedales, de accionamiento que quedan situados fuera del cubo sobresaliendo de su base, por lo que al ser pisado el pedal se produce un par de fuerzas que tiende a volvar el cubo y, a fin de evitar tal inconveniente, se ha optado por dotar al cubo en cuestión 15 bien de un segundo pedal que, estando situado en el otro extremo y ser pisado por el otro pié, contrarresta la acción del primero, o bien por dotar al cubo de una base suplementaria por debajo de dicho pedal de accionamiento para que éste caiga dentro de la base 20 del aparato.

25 Teniendo presente la utilización generalizada de cubos metálicos durante muchos años, se hacía difícil buscar otra solución, pero con el advenimiento de los materiales denominados termosoldables, se han abierto 30 nuevas posibilidades de fabricación y, entre ellas, la posibilidad de construir un nuevo tipo de cubo con dispositivo escurridor de rodillos accionable con el pié, que no precise emplear más que un solo pié y tampoco sea necesario adicionarle una base supletoria.



- 3 - 325421

35 En la hoja de planos que se acompaña, se representa un posible caso de realización en la práctica, el cual se cita a título de ejemplo ilustrativo de la redacción de la presente memoria descriptiva y por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

40 Las figuras 1 y 8 corresponden a dos vistas en planta del aparato apreciado respectivamente por su base y por su embocadura superior.

45 Las figuras 4, 5 6 y 7 muestran vistas en alzado del aparato consideradas por su cara frontal (figura 4), por uno de sus costados -sin reborde- (figura 5), por el mismo costado y con dicho reborde superior (figura 6) y finalmente, en sección transversal, según la cual el sistema lateral de accionamiento de los rodillos escurridores queda situado en el exterior de las paredes laterales del cubo.

50 Las figuras 2 y 3 muestran el mismo objeto en otros dos casos posibles de ejecución en la práctica, en los cuales únicamente ha sido modificada la línea de las palancas que componen los sistemas laterales de accionamiento del dispositivo escurridor de rodillos.

55 La figura 9 es una sección vertical del portabayetas (vista frontal) y finalmente, la figura 10 es otra sección vertical del mismo portabayetas visto desde un costado. Ambas secciones consideradas según el eje de simetría de la pieza indicado en la citada figura 9.

60 Haciendo referencia a la numeración convencional dada en la hoja de planos a las diversas partes y piezas componentes del sistema, a continuación se detalla

325421



65 su construcción y características.

El sistema fregador que se reivindica comprende básicamente un cubo dotado de medios para efectuar el escurrido mecánico de una bayeta humedecida situada en un portabayetas merced a una abrazadera pivotante, ha-
70 biéndose diseñado ambas piezas -cubo y portabayetas- para ser fabricados con materiales termosoldados por inyección o presión.

El cubo (1) como tal, presenta un fondo (2), dos paredes laterales (3), una pared posterior (4) y
75 otra anterior (5), siendo la forma del cubo simétrica respecto de un plano imaginario intermedio respecto a las dos paredes laterales.

Las cuatro mencionadas paredes se prolongan ha-
cia abajo, por debajo del fondo, formando una zona (6),
80 mediante la cual queda situado el fondo del cubo a determinada altura del suelo y sin tomar contactor con éste.

El fondo presenta en su parte anterior y en su parte baja, una convexidad (7) que corresponde a una
85 concavidad (8) de tamaño apropiado para permitir la introducción de aproximadamente el tercio delantero del zapato.

La zona (6) constituye un segmento longitudinal que, en sus partes correspondientes a las paredes la-
90 terales del cubo, presenta dos aberturas (9) simétricas alargadas, rasgadas en sentido vertical, que comunican por debajo del fondo con la concavidad para entrada del pié.

El dispositivo escurridor está constituido por



95 dos rodillos paralelos (10) de giro libre, cuyos ejes apoyan en los extremos de cuatro pletinas acodadas (11) que trabajan como palancas de primer género; encontrándose las dos pletinas de cada lado articuladas en los extremos de sus brazos de potencia en el extremo superior (12, 15 y 16) de un tirante (13). Los tirantes de ambos lados están unidos entre sí por su extremo inferior con un tramo común (14), rígido y horizontal, que atraviesa el cubo de lado a lado por el interior de las mencionadas aberturas (9) de la base del cubo y por la concavidad para el pié, Dicho tramo horizontal (14) está posibilitado de desplazamiento vertical, por lo que al descender por la acción del pié, se produce simultáneamente el desplazamiento de los tirantes laterales (13) que, a su vez, accionan las palancas (11) hasta que los rodillos se presionan entre sí; siendo rectilíneo el desplazamiento de los puntos de potencia de las palancas citadas y desplazable uno de los puntos de apoyo y aplicación de la potencia, de forma que durante su movimiento varía la distancia entre estos puntos.

100

105

110

115

En una de las posibles realizaciones del sistema (Figura 5), los extremos (12) de los brazos de potencia presentan aberturas rasgadas en las que se articulan los extremos de los tirantes, de forma que el eje común a las pletinas y tirantes se desliza durante el accionamiento del dispositivo de escurrido mecánico, a lo largo de dichas aberturas, siendo los puntos (17) sendos ejes de posición fija en los que giran las pletinas.

120

325421



125 En otras posibles ejecuciones prácticas del sistema (Figuras 2 y 3) los extremos de los brazos de potencia (15 y 16) están articulados con el tirante de forma que entre ellos solo se produce un movimiento relativo de giro, pero en ambas soluciones, los puntos de apoyo (18) y (20) se sitúan sobre diferentes puntos de las pletinas durante el desplazamiento de éstas. En una de estas variantes funcionales (Fig. 2) ha sido arbitrado un tope (19) a fin de que, al subir de nuevo los tirantes, los rodillos se abran.

135 En cualquier solución siempre debe de haber un muelle o resorte (21) el cual, colocado en la posición más adecuada al funcionamiento del sistema, puede actuar los tirantes hacia arriba, separando los rodillos, haciendo girar los brazos de potencia de las palancas, subiendo el tramo horizontal de la varilla, etc. para que, al dejar de hacerse presión con el pié, los rodillos vuelvan a su primitiva posición de abiertos.

140 La fuerza a aplicar con el pié puede, a su vez, ser incrementada mediante el uso de un pedal (22) que actúe a su vez como otra palanca. En una de las soluciones propuestas en los planos anexos (Figura 3) puede observarse el pedal que tiene un eje de giro (23), cuyo eje puede estar más o menos separado de la pared anterior, según sea la relación de esfuerzos que se quiera obtener.

150 Según se indicó anteriormente, el portabayetas ha sido diseñado para poder ser fabricado a base de una pieza de material plástico adecuado. De acuerdo con la Figura 9, el extremo del mango (24) presenta dos en-



325421

155 talladuras (25) destinadas a recibir los medios de empestillamiento con que se sujeta la carcasa (26) en dicho mango.

160 Esta carcasa es cuerpo hueco reforzado con nervios interiores (27) uno de los cuales (28) forma un repliegue, en el que queda retenido el extremo doblado (29) de una abrazadera pivotante (30) retentora de la bayeta de flecos (31) quedando de este modo unida ésta última a la carcasa. El extremo opuesto (32) de la abrazadera acabada de citar, está doblado en ángulo recto en relación con el tramo principal (30), prolongándose en dirección ascendente para salir a través de la abertura (33) y terminando con otro doble en ángulo recto respecto al extremo (32) para formar una especie de diente (34) con el que queda retenido dicho extremo en la carcasa plástica merced a la tensión creada por la misma elasticidad de la abrazadera en cuestión, siendo la tensión y rigidez de esta última los factores determinantes del cierre y sujeción de la bayeta en el portabayetas.

175 Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de alteración, sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho objeto.

180

N O T A

EN RESUMEN: La presente Patente de Introducción que, por diez años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:



325421

- 185 1ª.- "SISTEMA FREGADOR CON DISPOSITIVO DE ESCURRIDO MECANICO", caracterizado por la previsión de un cubo integrado por un fondo, dos paredes laterales, una pared posterior y otra anterior, siendo la forma del cubo simétrica respecto de un plano imaginario intermedio entre las dos paredes laterales; las cuatro pa-
- 190 redes se prolongan hacia abajo, por debajo del fondo, formando el segmento de la base por el que el cubo descansa en el suelo; el fondo tiene en su parte anterior una convexidad que corresponde a una concavidad en la parte inferior de la pared anterior, de tamaño
- 195 apropiado para introducir aproximadamente el tercio delantero del zapato; el segmento de la base tiene en ambas paredes laterales dos aberturas simétricas alargadas en sentido vertical, que comunican por debajo del fondo del cubo con la concavidad para el pié.
- 200 2ª.- "SISTEMA FREGADOR CON DISPOSITIVO DE ESCURRIDO MECANICO", según la reivindicación anterior, caracterizado por un dispositivo escurridor constituido por dos rodillos paralelos de giro libre, cuyos ejes apoyan en los extremos de cuatro pletinas acodadas que trabajan como palancas de primer género; las dos pletinas
- 205 de cada lado están articuladas en los extremos de sus brazos de potencia al extremo superior de un tirante; los tirantes de ambos lados están unidos entre sí por sus extremos inferiores mediante un tramo común, rígido,
- 210 do, horizontal, que atraviesa al cubo de lado a lado por el interior de las aberturas de la base del cubo y la concavidad para el pié; este tramo horizontal



215 es desplazable hacia abajo por la acción del pié, des-
plazándose los ritanres laterales también hacia abajo
que a su vez accionan las palancas hasta que los rodi-
llos se presionan entre sí; siendo rectilíneo el des-
plazamiento de los puntos de potencia de las palancas
citadas, será desplazable uno de los puntos de apoyo
y aplicación de la potencia de forma que durante su
220 movimiento varía la distancia entre estos puntos.

3ª.- "SISTEMA FREGADOR CON DISPOSITIVO DE ESCURRIDO ME-
CANICO", según las reivindicaciones anteriores, carac-
terizado por un portabayetas unido al extremo inferior
de un mango provisto de entalladuras para recibir me-
225 dios de empestillamiento de dicho portabayetas, siendo
éste una pieza plástica hueca reforzada con nervios
interiores, uno de los cuales forma un repliegue en el
que queda retenido el extremo doblado de una abrazadera
pivotante con la que queda sujeta una bayeta de flecos,
230 mientras que el extremo opuesto de dicha abrazadera
está también doblado en ángulos rectos que determinan
una prolongación ascendente que sale a través de una
abertura prevista en la encimera de la carcasa y un
diente con el que queda retenido este extremo de la
235 abrazadera, merced a la tensión creada por la tensión
elástica de ésta última.

4ª.- Por último, se reivindica la protección jurídi-
ca que, por diez años se solicita para España - - - -

12 ABR



- 10 -

325421

240

"SISTEMA FREGADOR CON DISPOSITIVO DE ESCURRIDO MECANICO"

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de diez folios escritos a máquina por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 12 ABR. 1966

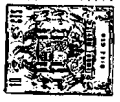
P.A.,

PEDRO FEIJÓ MAÑA
P.P.

325421

ISAPSE

325421



Escala variable
Stadid. 2 APR 1936
P.R.
PEDRO FELIX MARRA
P.R.

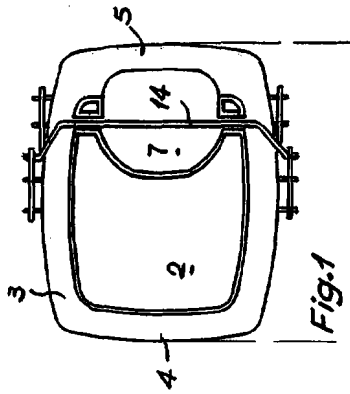


Fig. 1

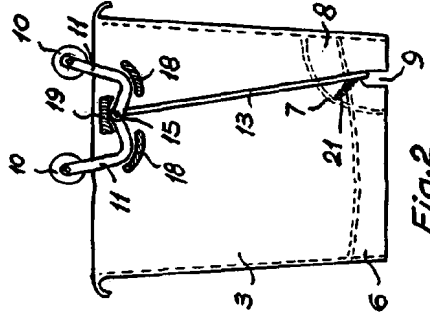


Fig. 2

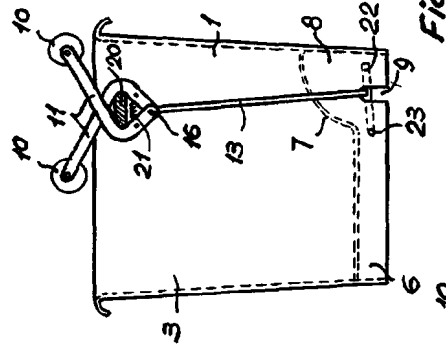


Fig. 3

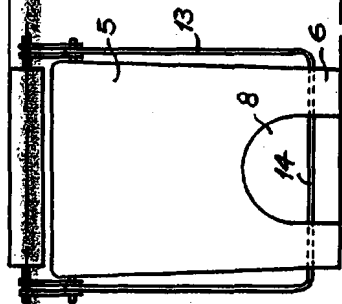


Fig. 4

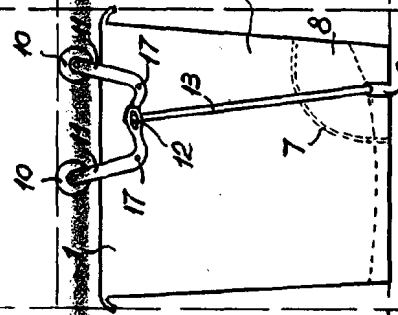


Fig. 5

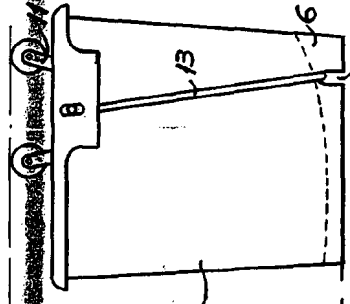


Fig. 6

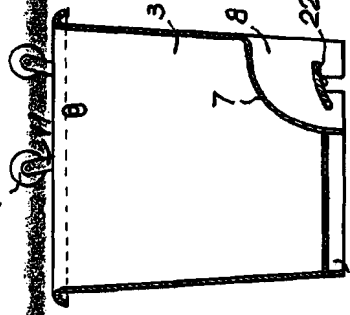


Fig. 7



Fig. 10

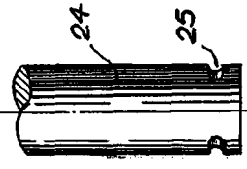


Fig. 24



Fig. 25

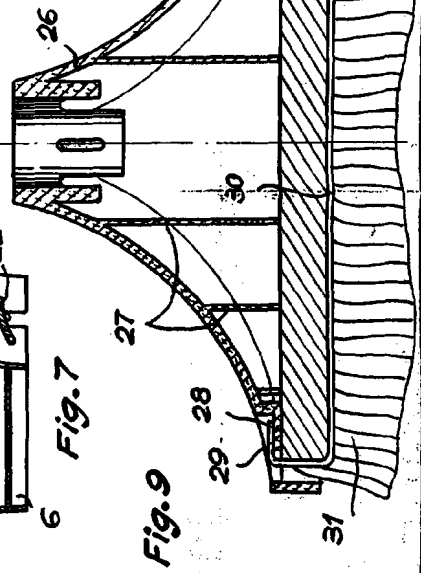


Fig. 9

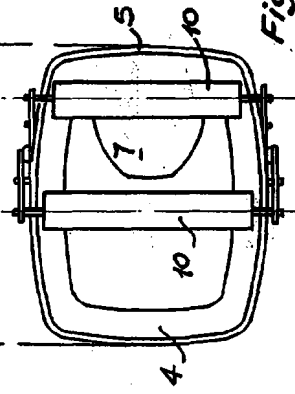


Fig. 8