

104902

conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo.

10 El Modelo de Utilidad a que nos referimos tiene por objeto un aparato lava-vasos, con uno o dos elementos lavadores, el cual consiste en una caja o armazón, llevando en su frente adoptados el record de entrada de agua a baja presión y los racores para desague del agua sucia, así como los pulsadores de apertura y cierre de las válvulas automáticas de distribución para efectuar la limpieza de los vasos.

15 En la parte central e interior de la caja o armazón y debidamente aislado por tabiques, se encuentra el motor electrico con clavija de toma de corriente y el mando para su puesta en marcha, llevando en su parte inferior una pequeña polea de dos canales con sus correspondientes correas trapezoidales, las cuales transmiten sus movimientos a otras dos poleas de mayor diametro que son las que ponen en funcionamiento a los ejes centrales, así como tambien a los brazos rociadores laterales con sus escobillas y superpuestos en estos ejes centrales estan colocados y sujetos por medio de una chaveta plana el tubo exterior giratorio deslizante con su escobilla central para lavar el interior del vaso.

20
25
30 El agua que penetra a baja presión a través del record central pasa a las válvulas automáticas de distribución, las cuales distribuyen cada una de ellas el agua por medio de un tubo, uno de cuyos extremos



104902

104902

35

esta conectado con el orificio de salida de la válvula y el otro extremo conectado en la parte inferior del eje central, ramificandose por el brazo rociador lateral, saliendo a traves del codo rociador para lavar los vasos exteriormente y así mismo esta misma agua sale por el orificio superior de la caperuza

40

porta escobilla para lavar el interior del vaso, al mismo tiempo que hace elevar el tubo exterior con sus escobillas para que haga tope por la presión del agua contra el fondo del vaso, por lo tanto el agua que penetra por el tubo de entrada a las válvulas y de

45

estas a los ejes centrales y brazos rociadores laterales tiene la misión de limpiar y rociar el interior y exterior del vaso, así como elevar el tubo central, mientras que el motor electrico por medio de poleas y correas trapezoidales pone en marcha los mecanismos lavadores con sus correspondientes escobillas.

50

Este aparato funciona con agua a baja presión y sus mecanismos lavadores giran al unísono del motor electrico a una velocidad de 400 a 500 revoluciones por minuto.

55

En el caso de que el agua penetre con presión suficiente, puede eliminarse el motor electrico acoplándose a cada mecanismo lavador rodetes o turbinas para su funcionamiento, sirviendole las válvulas automáticas de distribución para poner en marcha las turbinas, y distribuir el agua para el lavado de los vasos interior y exteriormente.

60

65

Para la mayor comprensión del invento y que el mismo puede ser fácilmente llevado a la práctica, en el dibujo adjunto se ilustra un ejemplo de realización de uno de estos aparatos lavadores de vasos dado a título informativo y no limitativo, y en los cuales:

70

La Figura I, represente en alzado y visto de frente y en semi-corte, el aparato lava-vasos.

La Figura II, es una vista en planta, parte inferior del mismo aparato lava-vasos.

La Figura III, representa esquemáticamente y en sección transversal dicho aparato lava-vasos.

75

A continuación describiremos el conjunto y su funcionamiento, que es como sigue:

80

Para poner en funcionamiento el aparato lava-vasos, se enchufa la clavija -1-, a la toma de corriente eléctrica y pulsamos el botón -2- de puesta en marcha del motor eléctrico -3- para que este ponga en movimiento los mecanismos lavadores.

85

El motor eléctrico -3-, por medio de su polea -4- y las correas trapezoidales -5-, pone en movimiento las poleas -6- adaptadas a los ejes centrales -7-, los cuales giran al unísono, haciendo girar al mismo tiempo los brazos rociadores laterales -8-, con sus porta-escobillas -9- y escobillas -10-, así como el tubo exterior -11- que está arriostrado por medio de una chaveta plana -12- y sus escobillas centrales -13-.

90

Seguidamente actuando sobre los pulsadores -14-, que se encuentran al alcance de la mano y sobre-

104002



salen por la cara exterior de la caja o armazón -15- los cuales abren las válvulas de distribución -16- para dar paso el agua que penetra a baja presión a través del racord de entrada -17- .

95

Estos pulsadores -14-, pueden quedar fijos accionando sobre las válvulas -16- y dejandolas abiertas para dar paso al agua limpia para efectuar el lavado de los vasos o bien es necesario estar siempre pulsandolo, mientras que con la otra mano introducimos el vaso por la parte superior y la pared del mismo queda entre las escobillas laterales -10- y central -13-, dandole al mismo tiempo un movimiento de rotación de va y ven.

100

105

Esta misma agua a baja presión que penetra por el racord de entrada -17- una vez abiertas las válvulas automáticas -16- por medio de los pulsadores -14- sale a traves del orificio central de la válvula -18- y por medio de un tubo de goma -19- pasa al eje central -7- donde se distribuye hacia el brazo rociador -8-, saliendo por el codo, asi mismo rociador -20-, para lavar la parte exterior del vaso, saliendo tambien por el orificio central -21- de la caperuza -22-, para penetrar en el interior del vaso para lavarlo, elevando esta misma agua el tubo central -11-, con el fin de que la caperuza haga tope con el fondo del vaso sea cual sea la longitud de este para limpiarlo.

110

115

Por lo tanto el agua que penetra del exterior por el racord -17- pasa a traves de las válvulas de distribución -16- y de estas al brazo rociador lateral

104002

120

-8-, para salir por el codo -20- así como tambien sale por el orificio central -21- de la caperuza -22- para rociar el interior del vaso para limpiarlo mientras que el motor electrico -3- hace girar a los ejes centrales -7- con su tubo central -11- y escobillas -10- para que estas frotan el exterior e interior de los vasos y limpiarlos.

125

130

A medida que penetra el agua limpia en el interior del aparato lava-vasos, sale al exterior a traves de los orificios de desague -23- y al desconectar o soltar los pulsadores -14- automáticamente cesa de penetrar el agua, quedando cerrado el paso del agua al mismo tiempo que al pulsar el boton -2- de puesta en marcha del motor electrico -3-, cesan de girar todos los mecanismos lavadores.

135

Los porta escobillas laterales -9- y central -11- con sus escobillas correspondientes -10- y -13- son intercambiables.

140

VENTAJAS: 1ª.- Este aparato esta proyectado y diseñado para los establecimientos donde el agua llega a baja presión por dificultades tecnicas o por tener las tuberias de pequeño diametro.

145

2ª.- El cepillo interior y central, es totalmente automatico, elevandose hasta tocar el fondo del vaso sea cual sea su longitud, sin dejar de rociarlo, girando ayudado por el motor electrico.

3ª.- Su manejo es sencillo y el usuario no se moja las manos, evitando por lo tanto muchas enfermedades de la piel, y aumentando su higiene, ya que para efectuar el lavado de los vasos no es nece-



150 sarie tocar para nada los bordes o interior de los
 mismos.

155 4^a.- El lavado es perfecto y rápido, ahorrán-
 dose agua hasta tres veces los que normalmente se em-
 plea, y evitándose el chorro continuo de agua, cosa
 esta corriente en bares y similares.

160 Como es perfectamente comprensible para los
 técnicos en la materia, podran ser introducidas cuan-
 tas modificaciones de tamaño, forma y disposición de
 los elementos y materiales de los mismos que se con-
 sideren necesarios para un mejor logro de los fines
 del invento, siempre que no altere la esencialidad
 del mismo, cuya descripción ha sido facilitada a ti-
 tulo informativo, debiéndose interpretar en el sen-
 tido mas amplio y nunca con caracter limitativo.

165 Descrita suficientemente la naturaleza del
 objeto de la presente invención se declaran de no-
 vedad en España y sus Posesiones las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S.

170 PRIMERA: "APARATO LAVA-VASOS DE UNO O DOS
 MANDOS Y FUNCIONAMIENTO POR AGUA Y ELECTRICIDAD",
 caracterizado porque consiste en una caja con ra-
 cord de entrada del agua limpia, racores de desague
 del agua sucia y pulsadores de apertura y cierre de
 las válvulas automáticas de distribución colocadas
175 todas ellas en el frente de la misma con su corres-
 pondiente clavija de toma de corriente eléctrica y
 boton pulsador de puesta y parada del motor eléctrico.

104002

180 SEGUNDA.- Aparato lava-vasos de uno o dos
mandos y funcionamiento por agua y electricidad,
según reivindicación anterior, caracterizado por-
que la parte central e interior de la caja y de-
bidamente aislado por unos tabiques se encuentra
colocado el motor eléctrico con una pequeña polea
de doble canal enchavetada en el eje del motor con
185 sus correspondientes correas trapezoidales, las cu-
les transmiten su movimiento a otras poleas de mayor
tamaño de diámetro, una de ellas a derecha y la otra
a izquierda que ponen en funcionamiento a los ejes
centrales, así como también a los brazos laterales
190 con sus porta-escobillas y escobillas, y superpues-
tos a los mismos ejes centrales están colocados y
sujetos por medio de una claveta plana el tubo ex-
terior de doble movimiento giratorio y deslizante
con sus escobillas de tres o más aspas.

195 TERCERA.- Aparato lava-vasos de uno o dos
mandos y funcionamiento por agua y electricidad, se-
gún reivindicaciones anteriores, caracterizado por-
que el agua penetra por el record de entrada pasan-
do a las válvulas automáticas de distribución, las
200 cuales, operando con los mandos se abren y distri-
buyen el agua cada una de ellas a través del orifi-
cio central y por medio de tubos de goma conectados
por la parte baja al interior del eje central, rami-
ficándose por los brazos laterales, saliendo por los
205 codos rociadores para lavar el vaso exteriormente,
saliendo así mismo esta agua por el orificio central



104002

210

y superior de la caperuza porta-escobillas central para lavar en interior del mismo, al mismo tiempo que hace elevar el tubo central exterior con sus escobillas para que haga tope por la presión del agua contra el fondo del vaso, sea cual fuere la longitud de este.

215

CUARTA.- Aparato lava-vasos de uno o dos mandos y funcionamiento por agua y electricidad, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el agua una vez abiertas las válvulas automáticas de distribución, solamente tiene la misión de rociar y lavar exterior e interiormente los vasos y elevar el tubo porta-escobillas central, y el motor eléctrico por medio de sus poleas y correas trapezoidales hace girar los ejes centrales juntamente con el tubo exterior y escobillas, brazos laterales con porta-escobillas y escobillas para frotar el interior y exterior de los mismos.

220

225

QUINTA.- "APARATO LAVA-VASOS DE UNO O DOS MANDOS Y FUNCIONAMIENTO POR AGUA Y ELECTRICIDAD".

230

Tal y como se describe en el cuerpo de la presente memoria, la cual consta de nueve hojas foliadas, mecanografiadas a dos espacios por una sola de sus caras, a la que se acompaña otra de planos en forma y tamaño reglamentarios.

Madrid, a dieciseis de Marzo de mil novecientos sesenta y cuatro.

P.A. de D. Manuel Rodriguez Menendez.

235

E. Rodriguez Rivas.



FIG. I

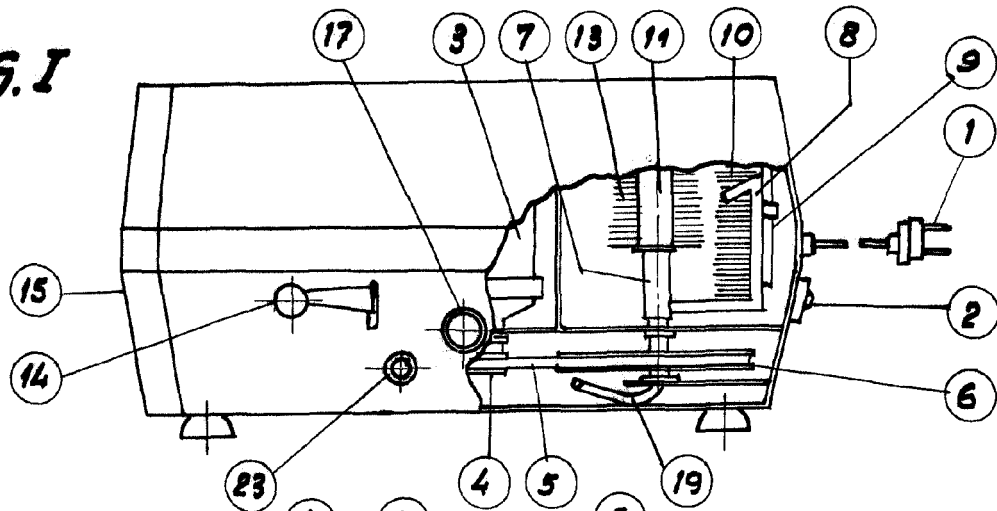


FIG. II

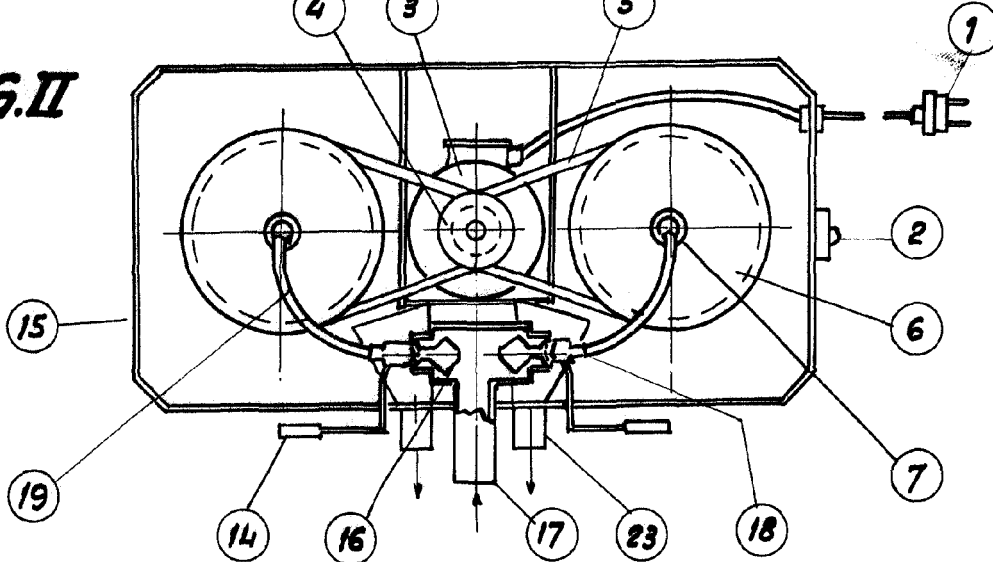
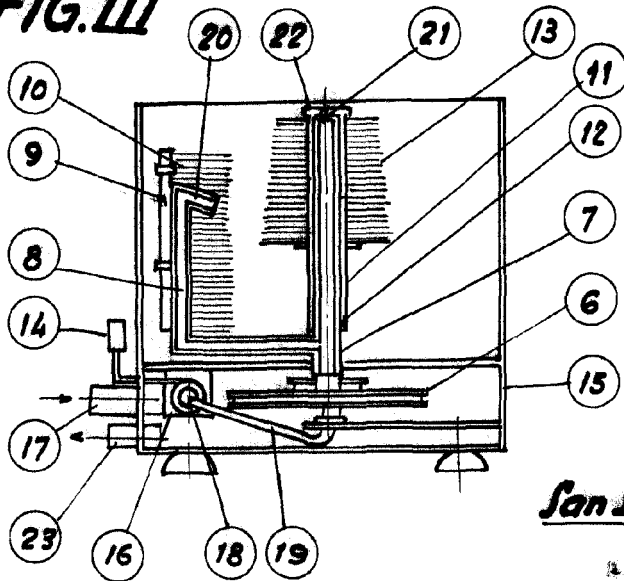


FIG. III



104902

San Sebastian 7 Marzo 1964

M. RODRIGUEZ MENENDEZ

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE

Rivas