

119701



102511

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Vicente Granados González, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Urgel, 3

por :

"APARATO PARA LIMPIAR CRISTALES"

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un aparato para limpiar cristales.

El presente aparato tiene por objeto facilitar la limpieza de cristales al estar compuesto por elementos adecuados para la administración de detergentes mediante pulverización, cuyo
10.- detergente se aloja en un recipiente de materia deformable que sirve además como mango, y elementos limpiadores de materia flexible y esponjosa de características adecuadas para permitir la función encomendada.

En la actualidad las citadas operaciones de limpieza para
15.- los cristales se realizan separadamente, es decir, primero se impregna la cara del cristal a limpiar por proyección de detergente y seguidamente se recoge con la esponja después de distribuirlo con una lámina flexible.

El hecho de presentar el propio aparato los elementos
20.- adecuados para la realización de las operaciones citadas constituye para la realización de las operaciones citadas constituye una clara ventaja y evita una pérdida de tiempo. Por otra parte, la incorporación del depósito de detergente al aparato y la forma de impregnación citada hace que la distribución de
25.- éste sea más homogénea, lo cual trae consigo un gasto más reducido de este producto.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se re-
30.- presenta una forma práctica para la realización industrial y



únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

35.- La fig. 1ª, es una vista frontal de la pieza soporte de la esponja y del distribuidor de detergente.

La fig. 2ª, es una vista lateral del elemento representado en la figura anterior.

La fig. 3ª, es una vista frontal de la cabeza soporte de los elementos limpiadores.

40.- La fig. 4ª, es una vista desde el extremo inferior de la cabeza de acoplamiento del elemento limpiador.

La fig. 5ª, es una vista en planta de la citada cabeza soporte.

45.- La fig. 6ª, es una sección longitudinal de la cabeza soporte del elemento limpiador acoplada al depósito deformable.

Las figs. 7ª y 8ª, son dos vistas en planta y en alzado de la pieza de cierre del elemento limpiador.

50.- La fig. 9ª, es una vista frontal de la parte superior del aparato completamente montado, con el conjunto limpiador parcialmente seccionado.

55.- El aparato limpiador de cristales comprende tres elementos esenciales: un dispositivo para distribución y recogida del detergente proyectado sobre el cristal, un dispositivo pulverizador constituido adecuadamente para permitir la fijación del dispositivo distribuidor y de recogida del detergente y un depósito de detergente de paredes deformables para permitir el bombeo del líquido.

60.- El dispositivo de distribución y recogida anteriormente citado está constituido por una esponja (4) y una lámina (5) de perfil angular de goma o materia de análogas característi-

cas, que son fijadas por aprisionamiento entre los dos perfiles angulares (1 y 2) de los cuales el primero es mayor que el segundo con objeto de permitir la citada fijación entre caras paralelas. Ambas partes (1 y 2) son fijadas entre sí por medio
65.- de los tornillos (3). La pieza (2) presenta unos nervios entre sus caras interiores destinados a darle mayor rigidez. Ambas piezas son fabricadas preferentemente en plástico rígido.

La pieza (1) presenta en su parte media el resalte de forma trapezoidal (6) destinado a servir de elemento de encaje
70.- para la fijación del conjunto a la cabeza pulverizadora que es otra de las partes fundamentales del aparato.

La cabeza pulverizadora está constituida por una sola pieza realizada en plástico moldeado rígido (7) que presenta en su interior una cavidad cilíndrica de paredes roscadas (9)
75.- para facilitar el acoplamiento del gollete del frasco (15) que sirve de depósito de líquido detergente. En el fondo de dicha cavidad presenta un orificio (8) en el cual se encaja el extremo del tubo (14) para aspiración del líquido, cuyo orificio presenta un acodamiento, como se aprecia en la fig. 5ª, terminado
80.- en la abertura frontal (10) del extremo del saliente cilíndrico (11) situado en el centro de un rebaje de la parte superior de la cabeza.

La cabeza presente en esta parte dos resaltes (12 y 12') y un resalte paralelo a estos (13), que tienen sus superficies
85.- interiores ligeramente inclinadas para constituir un ajuste del tipo cola de milano en el cual se aloja el resalte (6) del conjunto limpiador.

En el saliente cilíndrico (11) se aloja en la pequeña palanca de cierre (16), representada en detalle en las figuras
90.- 7ª y 8ª, cuya palanca presenta un cajeado cilíndrico (17) inte-



rior al saliente (18) que está abierto lateralmente por el orificio (19) con objeto de permitir en posición de cierre la salida del líquido pulverizado a través del orificio (10).

95.- Suponiendo el aparato completamente montado y lleno con líquido detergente el depósito (15), para proceder a la limpieza del cristal basta proyectar el líquido pulverizado por el orificio (10) bastando para ello presionar sobre las paredes del frasco como en los pulverizadores de tipo conocidos. El líquido recubre las cara del cristal a limpiar y es seguidamente distribuido con la parte (6) del borde biselado sobre toda la cara en cuya distribución el cristal se limpia. Para proceder a eliminar el líquido que recubre la superficie del cristal basta pasar la parte de esponja (4) en la superficie limpiada.

105.-

REIVINDICACIONES

110.- 1ª).- "APARATO PARA LIMPIAR CRISTALES" que se caracteriza por estar constituido por un depósito de paredes deformables al cual se acopla una pieza que sirve de cierre y boquilla de salida para la pulverización del líquido detergente contenido en el depósito y, además, de acoplamiento, mediante un ajuste de cola de milano dispuesto en su parte superior, de un conjunto formado por dos piezas de perfil angular fijadas entre sí mediante tornillos, que aprisionan entre sus caras correspondientes una lámina de materia elástica y flexible con perfil angular y una pieza de materia esponjosa por el otro lado, de manera que mediante ambas partes es posible distribuir el líquido proyectado en forma pulverizada por la boquilla y recogerlo mediante la materia esponjosa que seca el cristal después de su limpieza.

120.- 2ª).- "APARATO PARA LIMPIAR CRISTALES" según la anterior reivindicación que se caracteriza porque la pieza de acoplamiento de la parte superior presenta un canal longitudinal formado por un resalte de pared interior ligeramente inclinada y dos resaltes opuestos de pared interior, también inclinada, entre los cuales encaja un resalte de sección trapezoidal situado en la parte media de la confluencia de las dos caras extremas de la pieza angular mayor de las que fijan el elemento esponjoso y el elástico, constituyendo un ajuste susceptible de ser desmontado.

130.- 3ª).- "APARATO PARA LIMPIAR CRISTALES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque entre los dos resaltes que forman una de las guías de ajuste del elemento distribuidor y secador, presenta la cabeza de acoplamiento un saliente cilíndrico dotado de un orificio lateral dispuesto frontalmente que constituye la boquilla de salida del líquido pulverizado.

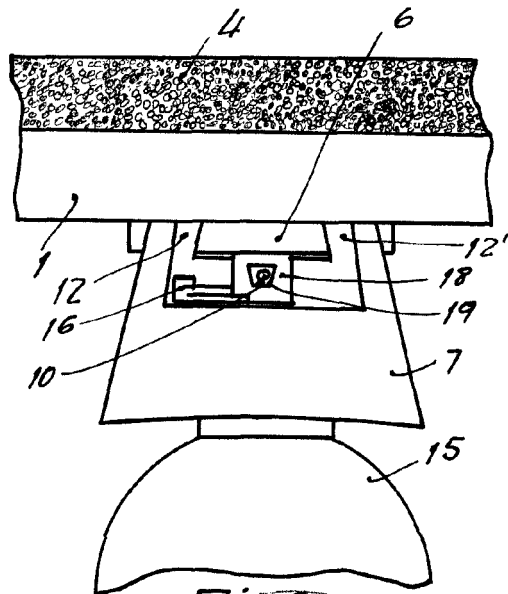
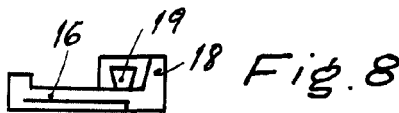
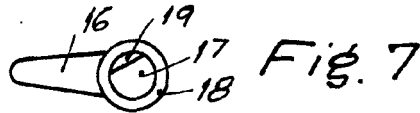
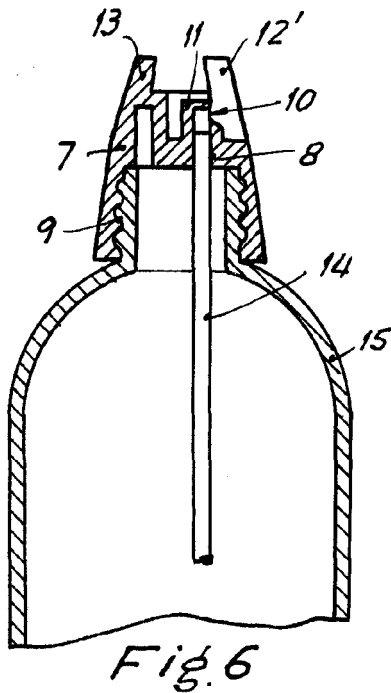
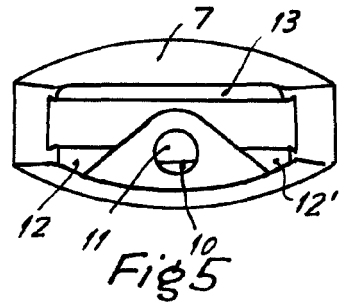
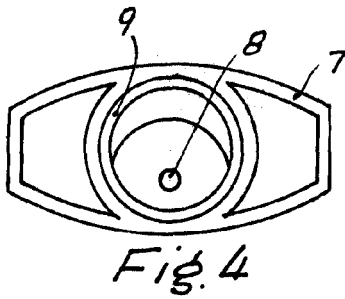
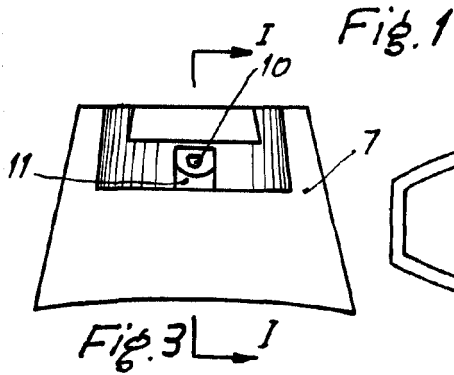
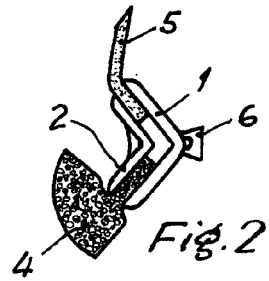
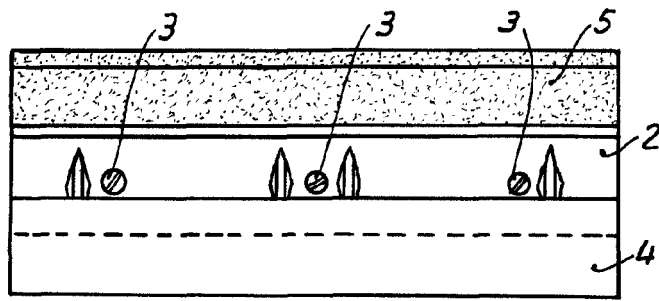
140.- 4ª).- "APARATO PARA LIMPIAR CRISTALES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el saliente horadado lateralmente se aloja en un cajado cilíndrico de una pequeña palanca, dotado de una ventana lateral que coincide con el orificio o boquilla de salida del citado saliente cilíndrico cuya palanca sirve de elemento de cierre de la boquilla y fijación del acoplamiento del soporte distribuidor y recogedor del producto.

145.- 5ª).- "APARATO PARA LIMPIAR CRISTALES".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y ocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 15 de Noviembre de 1.963.-

[Firma]
M. S. S. S. S.



Madrid, de Noviembre de 1.963
P.A.

Escala variable