



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	266993	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		25 AGO. 1982	

16 FEB. 1983

MODELO DE UTILIDAD

90 PRIORIDADES:	92 FECHA	93 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47L 17/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
DISPOSITIVO LAVAVASOS.	

71 SOLICITANTE (S)	
D. FRANCISCO NUÑEZ MOLINA.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
MALAGA, Cipreses, 2	

72 INVENTOR (ES)	

73 TITULAR (ES)	

74 REPRESENTANTE	
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA.	

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo lavavasos, del tipo que comprenden una plataforma de la que sobresalen perpendicularmente dos o más columnas superiores cilíndricas, portadoras de infinidad de cerdas radiales, parcialmente solapadas, mientras que inferiormente la citada plataforma dispone de ventosas para su fijación a cualquier superficie.

El lavado de los vasos mediante el dispositivo de la invención se lleva a cabo acoplando dichos vasos en posición invertida sobre las cerdas de una de las columnas. Mediante un adecuado movimiento del vaso las cerdas de una y otras columnas frotan la superficie interna y externa del mismo, consiguiéndose de éste modo su perfecta limpieza.

El problema que presentan los dispositivos tradicionales del tipo indicado radica en la facilidad con que se produce el desajuste entre las columnas y la plataforma; debido esencialmente a los esfuerzos que dichas columnas sufren por los movimientos de los vasos durante su lavado.

El objeto de la presente invención es conseguir un dispositivo del tipo indicado, en el cual los elementos que intervienen para la unión entre las columnas y plataforma estén concebidos de modo tal que aseguren una perfecta fijación de dichas columnas a la plataforma.

De acuerdo con la invención, cada una de las columnas lleva empotrado un vástago axial de bastante menor longitud que dichas columnas, el cual sobresale parcialmente por el extremo inferior de las mismas en una porción roscada. Este vástago llega por su extremo opuesto, a través de las columnas, hasta las proximidades de la zona portadora de las cerdas. Además, el vástago citado queda rematado en su extremo interno en

una cabeza poligonal, la cual queda perfectamente ajustada en el interior de la columna, de modo que quede impedido el giro del vástago respecto a dicha columna.

5 Las columnas estarán preferentemente constituidas de un material plástico adecuado y pueden conformarse sobre los vástagos, los cuales quedan así ajustados y unidos a la columna a todo lo largo de los mismos.

10 Como es normal en estos dispositivos, el extremo libre de las columnas irá rematado en una zona semi-esférica, igualmente ocupada por grupos de cerdas.

15 Según otro aspecto de la invención, la plataforma está constituida por una placa resistente de reducido espesor, preferentemente metálica, dotada de orificios para el paso del tramo roscado de los vástagos ocluidos en las columnas. La plataforma presentará inferiormente, alrededor de cada uno de estos orificios, un rehundido de superficie aproximadamente esférica. En cada uno de estos rehundidos se acopla una arandela con la misma configuración, que sirve como elemento de bloqueo para impedir que la tuerca de fijación roscada inferiormente a la porción roscada del vástago de cada columna, pueda aflojarse accidentalmente.

20 Las columnas presentarán inferiormente un rebaje central, destinado a absorber el abultamiento provocado por los rehundidos citados.

25 Con esta constitución se consigue, por un lado, una fijación sólida y segura de la columna a los vástagos roscados y, por otra, una fijación segura del vástago roscado y por tanto de la columna, a la plataforma.

30 Las características expuestas, así como otras propias de la invención, se comprenderán mejor con la siguiente

descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

5 La figura 1 es un alzado de un dispositivo construido de acuerdo con la invención,

La figura 2 es una vista en planta del mismo dispositivo.

10 La figura 3 es una sección vertical de una de las columnas que componen el dispositivo de la invención.

15 Como puede verse en los dibujos, el dispositivo comprende una plataforma 1 y tres columnas referenciadas con el número 2, perpendiculares a la plataforma. Las columnas 2 van rematadas superiormente en un tramo semi-esférico del que sobresalen, así como de la superficie lateral de las citadas columnas, grupos de cerdas radiales 3.

Las columnas 2 van dispuestas entre sí a una distancia tal que las cerdas de las tres columnas queden parcialmente solapadas, tal y como se representa en la figura 2.

20 La plataforma 1 está constituida por una placa resistente metálica, de contorno circular en el ejemplo descrito, la cual puede ir reforzada mediante nervios y embuticiones 4. Cerca de su borde, la plataforma 1 dispone de tres orificios 5, en cada uno de los cuales se ancla una ventosa 6, que 25 sirven para la fijación del dispositivo a cualquier superficie.

30 Como puede verse en la figura 3, cada uno de los vástagos 2 lleva ocluido axialmente un vástago 7 de longitud bastante inferior a la de dicha columna. Este vástago 7 sobresale por el extremo inferior de las columnas en una porción 8 roscada, mientras que en su extremo opuesto está rematado en

una cabeza poligonal 9, que impide el giro del vástago respecto a la columna.

La plataforma 1 dispone de tres orificios intermedios 10 para el paso de los vástagos 7 de las columnas 2. La plataforma 1 presenta inferiormente, alrededor de cada orificio 10, un ligero rehundido 11, de configuración ligeramente cónica, sobre el que se acopla inferiormente una arandela 12 de igual configuración. En el extremo roscado 8 se dispone, también inferiormente, una tuerca de fijación 13.

El extremo inferior de las columnas 2 presenta un cajeado o rebaje 14 para absorber los rehundidos 11.

De este modo, al apretar adecuadamente la tuerca 13 se impide su giro posterior accidental respecto a la arandela 12 así como entre ésta y el rehundido 11 y en consecuencia que las columnas 2 pueden aflojarse respecto a la plataforma 1.

Con la constitución descrita se consigue una gran seguridad de montaje, sin que sea necesario tener que apretar frecuentemente las tuercas 13 de fijación de las columnas.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo lavavasos, que comprende una plataforma de la que sobresalen perpendicularmente dos o más columnas superiores cilíndricas, portadoras de infinidad de cerdas radiales, parcialmente solapadas, mientras que inferiormente dispone de ventosas de fijación, caracterizado porque cada una de las citadas columnas lleva empotrado un vástago axial, de bastante menor longitud que dichas columnas, el cual sobresale parcialmente por el extremo inferior de las mismas en una porción rosca-  
 5 da, llegando por el lado opuesto hasta las proximidades de la zona portadora de las cerdas, estando el citado vástago rematado en su extremo interno en una cabeza poligonal, que impide el giro del referido vástago respecto a la columna, y porque la plataforma  
 10 ma consiste en una placa resistente de reducido espesor, preferentemente metálica, dotada de orificios para el paso del tramo ros-  
 15 cado de los vástagos ocluidos en las columnas, presentando inferiormente alrededor de dichos orificios un ligero rehundido de configuración cónica, en el que se acopla una arandela de igual forma, que sirve como elemento de bloqueo del conjunto. ....

20 2.- Dispositivo lavavasos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos. ....

Esta Memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

25 AGO. 1982  
 Madrid,  
 D. FRANCISCO NÚÑEZ MOLINA.

MANUEL DE RAFAEL  
 D. P.

FIG. 1

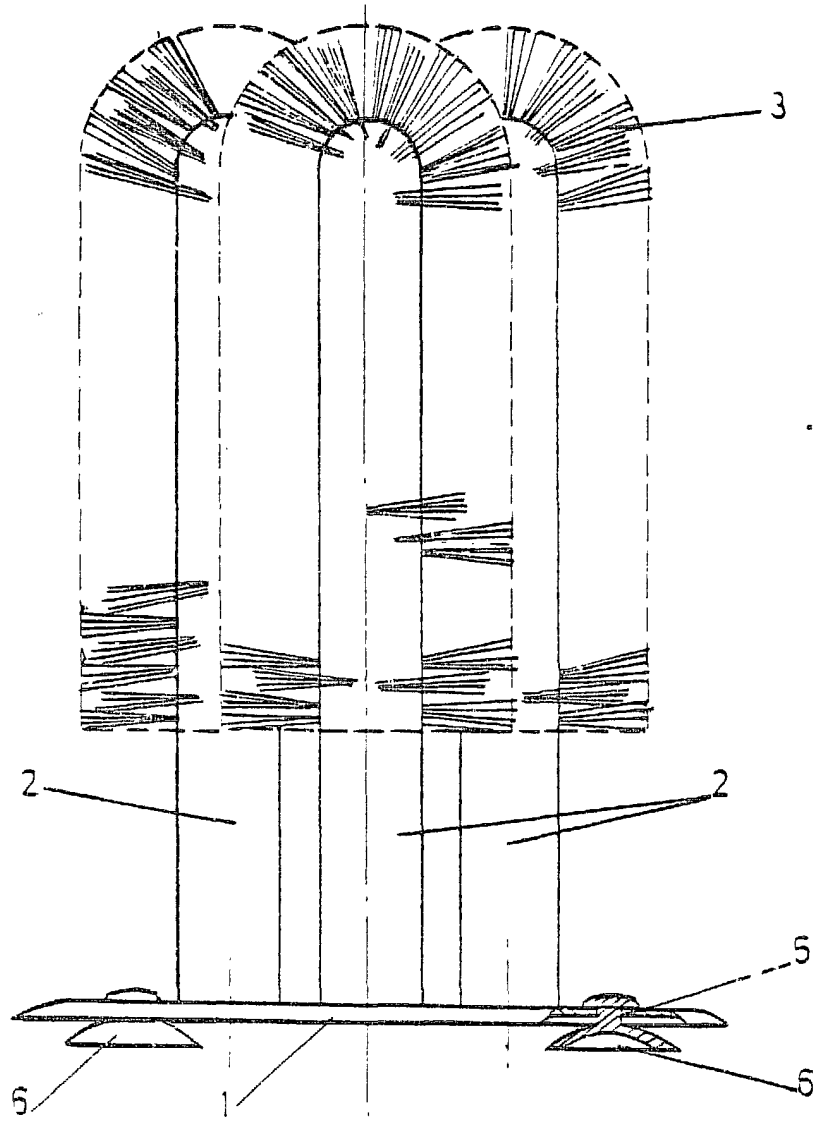
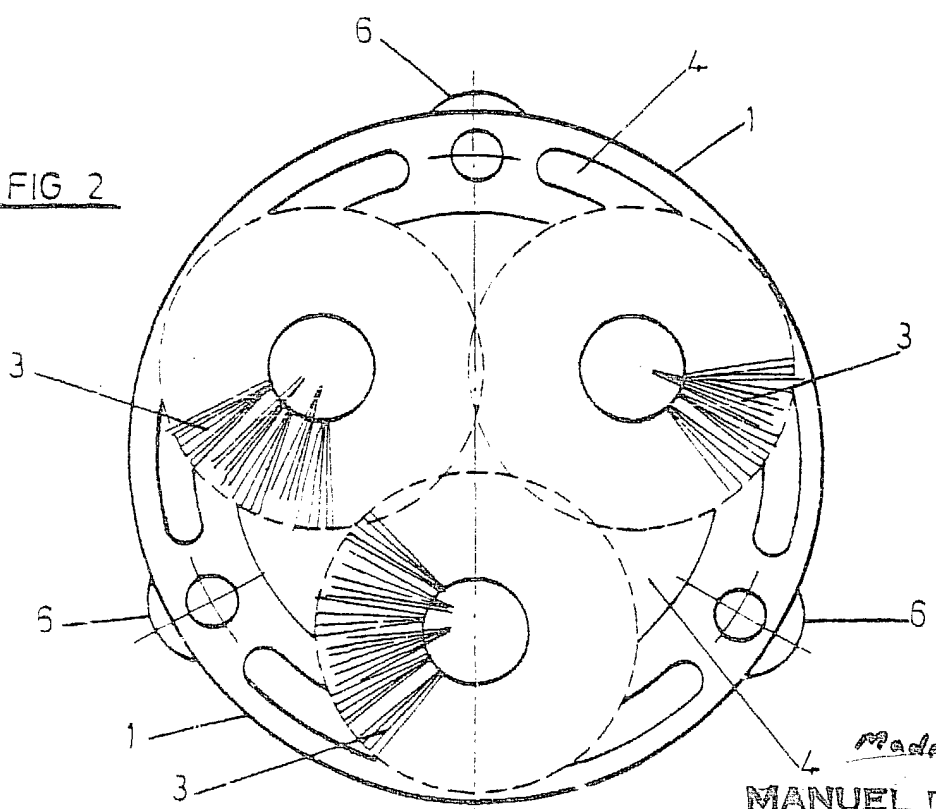


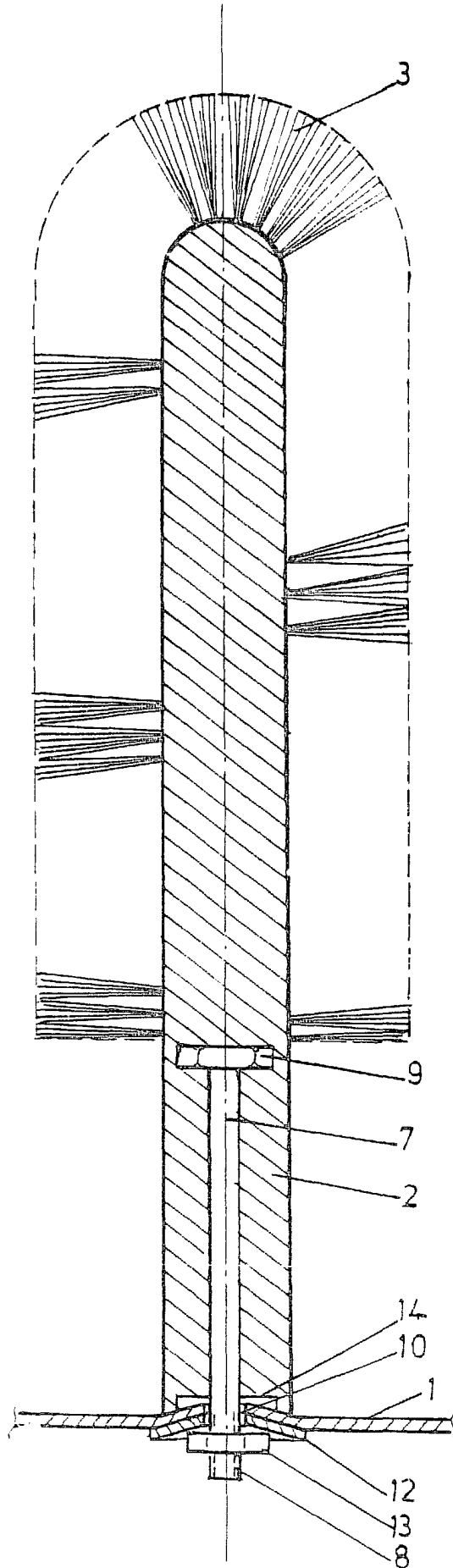
FIG 2



ESCALA VARIABLE.

Madrid  
MANUEL DE RAFAEL  
D. P.

FIG. 3



ESCALA VARIABLE.

Madrid 25 AGO. 1982  
MANUEL DE RAFAEL  
D. P. *[Signature]*