

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	13 AGO 1979 9 AGO 1979		

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que se presentan en el presente documento de acuerdo con el contenido de la memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	81	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A 67L 15/hh

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
 DOSIFICADOR PERFECCIONADO PARA LAVAVAJILLAS DE TIPO INDUSTRIAL. -

71	SOLICITANTE (SI)
 D. FERNANDO SENTIERI CORDILLO

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Calle Lombard, 11 y 13 BARRIA (Valencia). -

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE LOPEZ CORTES



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5 El dosificador perfeccionado para lavavajillas de tipo industrial a que nos referiremos en el cuerpo de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, presenta unas especiales características por las que se permite la obtención de su funcionamiento permanente en óptimas condiciones con un grado de dosificación del producto abrillantador, sujeto a una posible regulación, en función del trabajo a realizar, presentando unas características estructurales y constitutivas que difieren notablemente de los distintos tipos de dosificadores para estos menesteres actualmente conocidos, por cuyas razones unidas a sus cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por el titular en España, como consecuencia del presente Modelo de Utilidad.

10
15
20 En líneas generales, el dosificador perfeccionado objeto del presente registro, es accionado por medio de una bomba incorporada, cuya bomba manda mediante una presión de agua, una acción de empuje de tipo frontal, sobre el centro de una membrana de goma, ocasionando su desplazamiento en dirección al eje de regulación, que determinará el volumen dosificado del producto abrillantador incorporable a la acción de limpieza de los lavavajillas

9 ABR 1944
13 AGO 1944

de tipo industrial.

5

El funcionamiento de este dosificador en sus distintas fases se obtendrá de forma que cuando cesa de trabajar la bomba, se produce una depresión en el compartimento interno que obliga a que entre líquido abrillantador por la zona de aspiración, a través de una pipeta de goma que actúa de válvula con paso en un solo sentido. En el siguiente ciclo, vuelve a funcionar la bomba, lo cual obliga a empujar por el centro la membrana, aumentando la presión del compartimento interno, con lo cual el líquido abrillantador contenido, es empujado por la zona de envío a través de otra pipeta de goma para la impulsión del líquido, colocada en diferente posición que la de aspiración.

10
15
20

El eje de regulación en posición enfrentada al centro de la membrana y en el lado opuesto al que actúa la bomba, es el que obliga que se produzca más o menos depresión en el compartimento interno, según se afloje o apriete respectivamente desde el exterior, con lo que la entrada de líquido abrillantador será también más o menos, permitiéndose la obtención de una regulación de la dosis entre 0 y 6'5 centímetros cúbicos.

25

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra gráficamente representado, un caso de realización práctica del dosificador perfeccionado para lavavajillas de tipo industrial objeto de la invención, haciendo constar, que dada la condición eminente

..//..



temente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en ellos, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se especifica:

Figura 1.- Vista frontal anterior del dosificador perfeccionado, viéndose esquemáticamente representada la conexión a una bomba, así como las bocas de aspiración y envío del producto abrillantador.

Figura 2.- Vista posterior del dosificador perfeccionado con el remate o finalización de la conexión procedente de la bomba, cuyo conducto finaliza en el centro del cuerpo del dosificador para que la impulsión se realiza directamente sobre el centro de la membrana interna.

Figura 3.- Sección diametral convencional del dosificador con la toma de presión procedente de la bomba hasta la membrana, la boquilla de aspiración, la cámara interna y la boquilla de envío del producto abrillantador.

Siempre refiriéndonos a los dibujos que se acompañan, hay que hacer constar que las figuras en ellos diseñadas, llevan incorporadas acotaciones numéricas relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, facilitando de este modo su inmediata localización, siendo -1- y -2-, las dos piezas acoplables entre sí y fijables mediante los tornillos -3-, para formar el cuerpo del



dosificador perfeccionado.

5 Del centro de la pieza -2-, parte el conducto -4- al que se acopla la bomba -5-, cuya bomba enviará mediante presión de agua, un empuje al centro de la membrana -6-, la cual permanece fijada periféricamente entre las piezas -1- y -2-.

10 Al iniciarse el bombeo, se desplaza la membrana -6- comprimiendo el muelle -7- y desplazando el bloquecillo -8- hasta que apoya con el extremo -9- del eje de regulación -10-, produciéndose la salida por la boquilla -11- y a través de la pipeta de goma -12-, mientras que otra pipeta de goma -13- incorporada en la boquilla de aspiración -14-, cierra herméticamente impidiendo toda salida.

15 Cuando cesa de trabajar la bomba -5-, se produce una depresión en el compartimento central -15- que obliga a que entre líquido abrillantador por la boquilla de aspiración -14-, a través de la pipeta de goma -13-, cerrándose herméticamente la otra pipeta -12- de la boquilla de impulsión -11-.

20 En el siguiente ciclo, vuelve a funcionar la bomba -5-, lo que obliga a empujar la membrana -6- y aumentar la presión del compartimento central -15-, con lo cual el líquido abrillantador es empujado por la boquilla de envío o impulsión -11-, a través de la pipeta -12-, colocada en diferente posición a la pipeta de aspiración.

25 Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el dosificador perfeccionado para lavavajillas de tipo industrial a que nos venimos

9



- 6 -

13

refiriendo, solamente nos resta consignar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.

5

5
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

9
13 AGO. 1979

-7-

REIVINDICACIONES

5
10
15
12.-Dosificador Perfeccionado, para lavavajillas de tipo industrial, esencialmente caracterizado por comprender una toma de presión desde una bomba, cuya toma de presión finaliza en el centro del dosificador y comunicada con una membrana, de forma que cuando cesa de trabajar la bomba se produce una depresión en el compartimiento interior del dosificador que obliga a que entre líquido abrillantador por la zona de aspiración a través de una pipeta de goma que actúa de válvula, permaneciendo abierta únicamente en la acción de aspiración y cerrada en la impulsión, y de éste modo en el siguiente ciclo, al volver a funcionar la bomba, se produce un empuje en la membrana que aumenta la presión del compartimento interno, con lo cual el líquido abrillantador es empujado por la zona de envío a través de otra pipeta de goma a modo de válvula, colocada en diferente posición que la de aspiración.

20
25
26.-Dosificador perfeccionado para lavavajillas de tipo industrial, esencialmente caracterizado por comprender un eje de regulación montado en el propio cuerpo del dosificador, quedando su extremo alojado dentro del compartimento interior según la precedente reivindicación y enfrentado al centro de la membrana desplazable, precisamente a un bloquecillo solidario de la propia membrana, llevando incorporado un muelle antagónico entre la membrana y la parte frontal actuando el mencionado eje de regulación para obligar

../...



que se produzca más ó menos depresión en el comparti-
mento interno, según se afloje ó apriete dicho eje des-
de el exterior por roscado, dando más ó menos recorrido
para el desplazamiento de la membrana, con lo que la en-
trada del líquido abrillantador será también an más ó
menos volumen.

5

3a.-"DOSIFICADOR PERFECCIONADO PARA LAVAVAJILLAS
DE TIPO INDUSTRIAL".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria
descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos
planos para su mejor comprensión.

10

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o me-
canografiadas por una sola cara a doble espacio.

15

Madrid, 13 AGO 1979

Por autorización del interesado.

Fig. 1

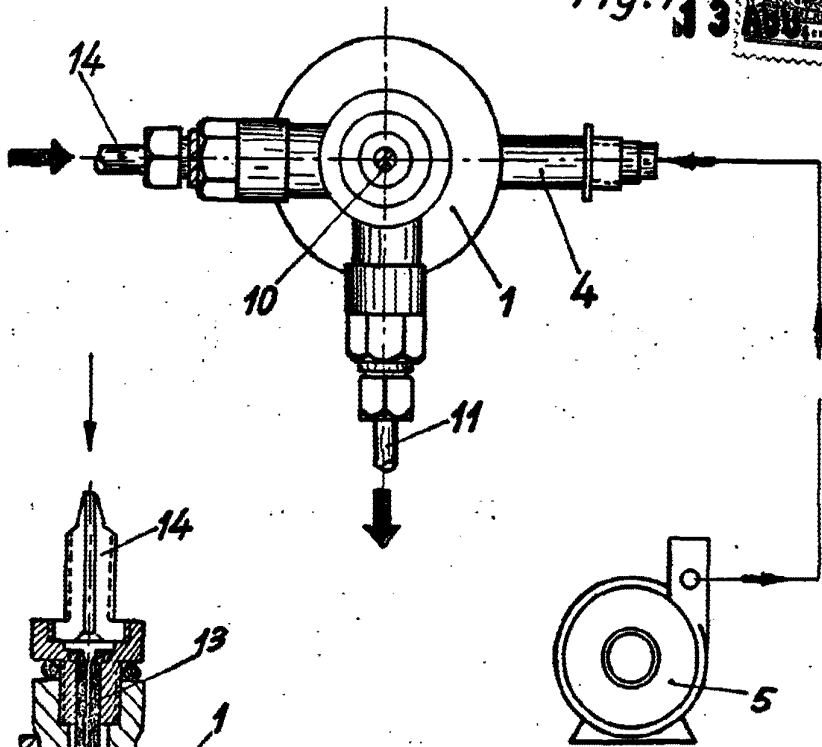


Fig. 3

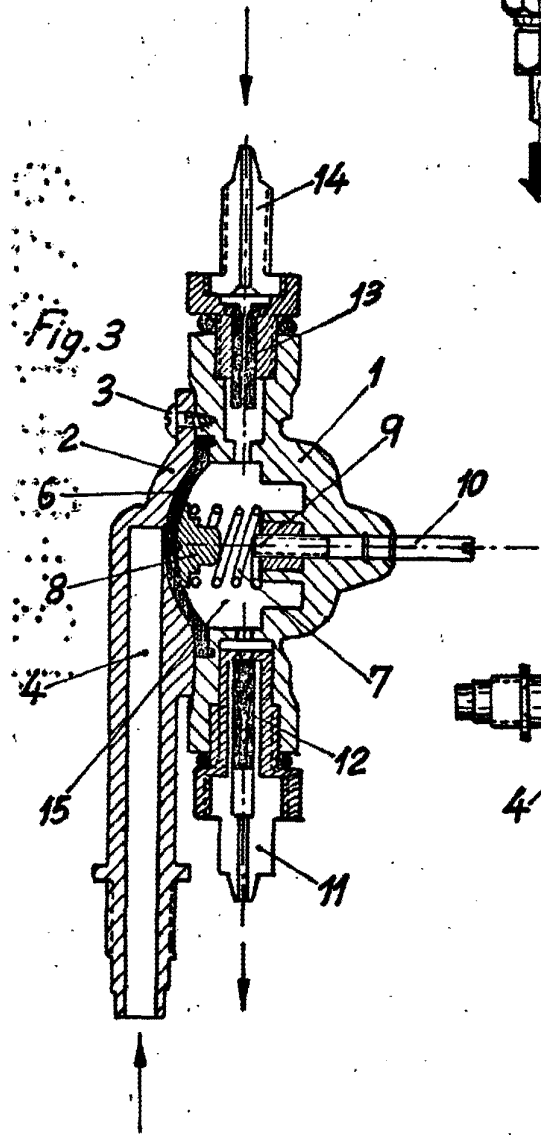
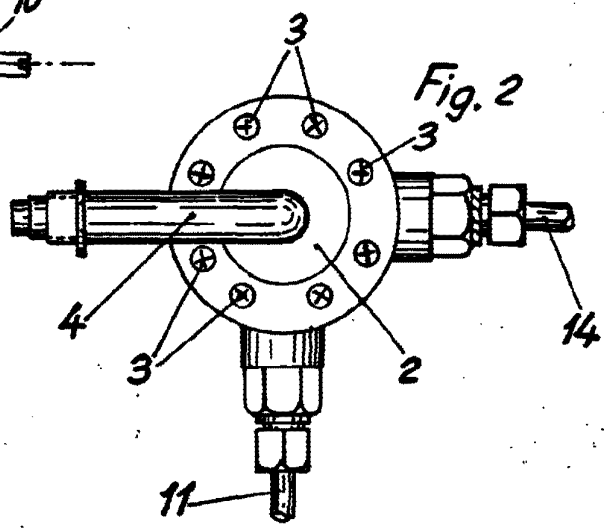


Fig. 2



Escaleta variable
MADRID 9 AGO. 1979

[Handwritten signature]
3 AGO. 1979