



Carpetas núm. 5,238.

Expediente núm.

84538

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. JOSE PUIG-SUREDA FONT, de nacionalidad española,  
5 domiciliado en Barcelona, calle Balmes nº 237,

por:

» DISPOSITIVO PARA LIMPIAR CRISTALES »

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por ob  
jeto, como su enunciado indica, un dispositivo para lim  
piar cristales, perfeccionado en sus características de  
diseño, constitución y montaje, el cual cumple los fines  
esenciales para los que específicamente ha sido concebi-  
15 do, con la máxima seguridad y eficacia. Consta este dispo  
sitivo de un depósito pulverizador para el líquido limpia  
dor, una esponja para lavado, y una lámina para secado.

El depósito para el líquido está constitui-  
do por un frasco aplanado flexible, en cuyo gollete se fi  
20 ja, por roscado, una cápsula de la que forma parte una bo  
quilla proyectora y un tubo de pesca que se extiende por  
el interior del frasco hasta la proximidad del fondo del  
mismo, por cuyo tubo se remonta el líquido al ser defor



mado el frasco por presión ejercida sobre sus paredes. La bo  
25 quilla proyectora forma en su interior una pequeña cámara en  
la que desemboca el líquido que asciende por el tubo de pes-  
ca, en cuya cámara, dadas sus reducidas dimensiones y forma,  
se logra la mezcla del líquido con el aire para su expulsión  
al exterior finamente pulverizado, a través de la boquilla  
30 propiamente dicha practicada sobre una protuberancia de la  
cápsula.

Otra característica del presente modelo la  
constituye el tapón de cierre de la boquilla pulverizadora;  
dicho tapón es de forma alargada y tiene practicada en su su  
35 perficie inferior una cavidad central en la que se ajusta la  
protuberancia o cresta de la cápsula que constituye la boqui-  
lla de proyección propiamente dicha, y otras dos cavidades  
laterales que además de proporcionar elasticidad al tapón y  
aligerarle de peso, permiten el ajuste del tapón entre otras  
40 tantas protuberancias previstas en el plano superior de la  
cápsula que porta a la boquilla de proyección, con lo que se  
logra asegurar un cierre hermético del conjunto. El citado  
tapón se une a la cápsula por medio de unas tirillas flexi-  
bles.

Otra característica del presente modelo la  
45 proporciona un anillo, en un punto del cual se ha practicado  
una abertura de dimensiones coincidentes con las del gollete  
del frasco, de forma que éste pase a su través al ser dispues-  
to el anillo rodeando el cuerpo del frasco por el perímetro  
o periferia del mismo. Este anillo o banda comporta en un la-  
50 do una esponja para frotado de los cristales y en el lado o-  
puesto una tira laminar para el secado de los cristales tra-  
taados.



Estas son a grandes rasgos las característi  
55 cas esenciales del dispositivo objeto del presente modelo;  
otros detalles y características del mismo se pondrán de ma  
nifiesto en el transcurso de la descripción que a continua  
ción se da, en la que para facilitar la comprensión del mis  
mo se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la  
60 que de manera un tanto esquemática se muestra un caso de po  
sible realización práctica del mismo. Estos detalle se dan  
a título ilustrativo, por tanto este memoria debe ser consi  
derada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a sus for  
mas, dimensiones, proporciones y materias se refiere, ya que  
65 cualquier variación de las mismas no modificará las caractea  
rísticas esenciales del modelo.

En la citada lámina de dibujos se muestra el  
conjunto del dispositivo aquí preconizado, habiéndose efec  
tuado en la figura unos cortes convencionales para poner de  
70 manifiesto las distintas partes que lo integran. En el cita  
do dibujo se indica con el número -1- el cuerpo del disposi  
tivo, formado por un frasco de naturaleza flexible en el que  
se deposita el líquido limpiador, Sobre el gollete de este  
frasco se fija, por roscado, una cápsula -2- que en su cen  
75 tro determina una cresta o protuberancia -3- con un conduc  
to capilar para la proyección del líquido; esta cresta deter  
mina interiormente una cámara en la que desemboca el líqui  
do que asciende por un tubo de pesca -4- para su salida por  
el conducto capilar. El conducto de pesca -4- está unido por  
80 su extremo superior a la parte inferior de la cresta -3- y  
se extiende por el interior del frasco hasta la proximidad  
del fondo de éste y evacua el líquido cuando el frasco es  
presionado.

25 NOV



La cápsula -2- del conjunto del dispositivo  
85 se complementa con la pieza de obturación o tapón -5-, la  
cual está unida a dicha cápsula por medio de las tiras fle-  
xibles -6-, teniendo esta tapón en su centro una cavidad -  
-5'- que se ajusta sobre la cresta o protuberancia -3- de  
la cápsula -2-, y otras dos cavidades -5-- laterales que le  
90 proporcionan elasticidad al propio tiempo que le aligeran  
de peso, cuyas cavidades tienen por finalidad el permitir  
ajustarse el tapón a otras tantas protuberancias -2'- prac-  
ticadas en el plano superior de la cápsula -2-, para asegu-  
rar de esta forma un cierre hermético de la boquilla de pro-  
95 yección.

Sobre el perímetro del frasco se ajusta el  
anillo -7-, el cual tiene practicada una perforación para  
paso del gollete del frasco, comportando este anillo en u-  
no de sus lados una esponja -8- para frotado de los crista-  
100 les, y en el lateral opuesto una tira laminar -9- para seca-  
do de los mismos.

Se comprenderá fácilmente, despues de obse~~r~~  
vado el dibujo y la explicación que acabamos de efectuar,  
que el presente modelo proporciona un dispositiv~~o~~ para la  
105 limpieza de los cristales, de construcción sencilla y efec-  
tiva que puede ser llevado a la práctica con toda facilidad,  
de manejo sencillo y cómodo, en el que en una misma unidad  
o conjunto se incluye el líquido limpiador, la esponja de  
frotado, y la lámina de secado, así como boquilla de proyec-  
110 ción pulverizada para el líquido, cada una de cuyas partes  
puede ser desmontada con toda facilidad para efectuar su re-  
cambio o limpieza.

Se hace constar que en el objeto del presen-  
te modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones

25 NOV

87526



115 de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se modifiquen las características esenciales del dispositivo descrito.

N O T A

120 Se declara de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes

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

1. Dispositivo para limpiar cristales, constituido por un recipiente deformable en cuyo gollete se fija, por roscado, una cápsula de la cual forma parte la boquilla pulverizadora del líquido contenido en el recipiente, que esencialmente se caracteriza en que la cápsula forma una protuberancia creando una cámara en la cual desemboca el líquido que se remonta del interior del recipiente a lo largo de una conducción apropiada, estando la citada cámara en comunicación con el exterior a través de la boquilla propiamente dicha y, en que sobre el perímetro del recipiente, rodeándolo, se ha ajustado una banda-anillo que comporta una esponja para frotado de los cristales, y una tirita laminar para el secado de los cristales tratados.

2. Dispositivo para limpiar cristales, objeto de la reivindicación 1, caracterizado porque de la cápsula se prolongan unas tiritas que portan al tapón de cierre de la boquilla pulverizadora, cuyo tapón de forma alargada tiene practicada en su superficie inferior una cavidad central en la que se ajusta la protuberancia de la cápsula que constituye la boquilla, y otras dos cavidades en sus extremos

20538

25 No



que, además de proporcionar elasticidad al tapón y aligerar  
le de peso, tienen la finalidad de permitir al indicado ta-  
145 pón de ajustarse entre otras tantas protuberancias previs-  
tas en el plano superior de la cápsula que porta a la boqui-  
lla, lográndose con ello un cierre hermético del conjunto.

3. \* DISPOSITIVO PARA LIMPIAR CRISTALES \*.

150 Todo ello tal y como se describe en la pre-  
sente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por  
una de sus caras, y se ilustra en la figura de la hoja que  
la acompaña.

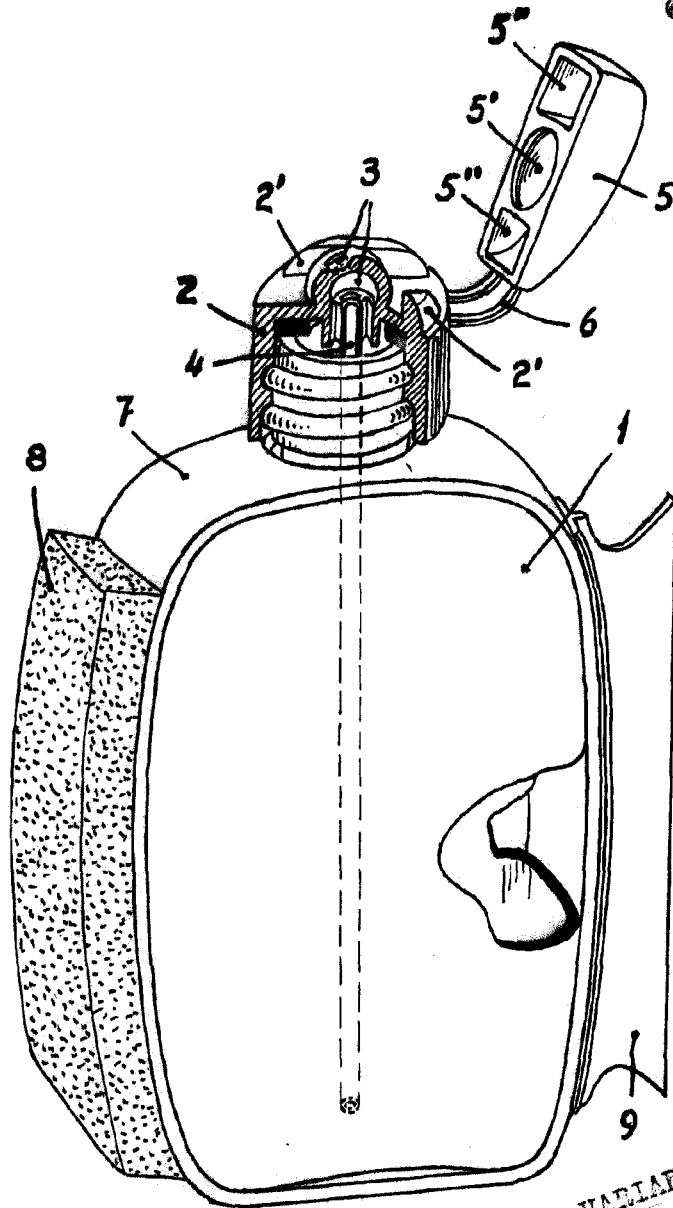
Barcelona, 25 de noviembre de 1960.

p.a.



25

84538



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 25 noviembre de 1960

n.a.