



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	274243	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	6-Septiembre-1.983	

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1984

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
----------------	-----------	----------	---------

34 FECHA DE PUBLICIDAD	35 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47L 23/05

36 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO APLICADOR DE PRODUCTOS LIQUIDOS

37 NOMBRE DEL SOLICITANTE

Ceras Alex, S.A.

38 DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Goya, 15.- MADRID.-

39 INVENTOR

el solicitante

40 INVENCION

el solicitante

41 REPRESENTANTE

DON VICENTE OCHOA SOUTO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria — descriptiva, a un dispositivo aplicador, del tipo — de los que están destinados a extender una capa de líquido sobre la superficie de calzado, para la —
5 limpieza del mismo.

Con anterioridad se han venido utilizando recipientes contenedores de tales líquidos de — limpieza, provistos en su boca de salida de una pequeña esponja, con la que se lleva a cabo la extensión propiamente dicha del producto. El dispositivo que se preconiza, siendo del tipo de los anteriormente citados, ha sido especialmente concebido y —
10 diseñado para simplificar al máximo su estructura, constituyendo un elemento de fácil obtención y reducido costo que, paralelamente, ofrece unas óptimas garantías funcionales.

Así pues, como es convencional, el dispositivo que se preconiza está destinado a adaptarse a la boca del recipiente contenedor del líquido de —
20 limpieza y conservación, e incorpora una boquilla de salida para dicho líquido, asistida por un cuerpo esponjoso.

Una de las características fundamentales — del modelo se centra en el hecho de que el cuerpo — rígido del dispositivo es de carácter monopieza, — adoptando una configuración ligeramente troncocónica y hueca, abierto por su base menor, con su base mayor provista de un orificio central determinante de la boquilla propiamente dicha y expandida en un
30

faldón perimetral coplanario a la misma, sobre la -
que se adapta, por su cara externa, el cuerpo espon-
joso de configuración preferentemente cilíndrica.

En la embocadura interna del citado cuer-
35 po troncocónico, cerca de su borde libre y en su ca-
ra interna, emerge del mismo una pluralidad de ale-
tas helicoidales, uniformemente distribuidas, que -
confluyen sobre un elemento valvular, de configura-
ción semiesférica, que en condiciones de reposo y -
40 por efecto de las propias aletas helicoidales, esta-
blece el cierre de la boquilla. Dicho elemento val-
vular se prolonga en un vástago alojado axialmente
en el cuerpo esponjoso y que, al presionar dicho --
cuerpo sobre la superficie del calzado, se desplaza
45 determinando la separación del elemento valvular --
respecto del orificio constitutivo de la boquilla,
permitiendo la salida de líquido y la impregnación
de la esponja.

La configuración troncocónica del cuerpo -
50 rígido ha sido concebida para permitir el acopla-
miento del dispositivo al correspondiente envase --
contenedor por simple presión, actuando la pestaña
perimetral del mismo como tope de penetración, a la
vez que establece una mayor superficie de fijación
55 para el cuerpo esponjoso.

De lo anteriormente expuesto resulta evi-
dente la extraordinaria simplicidad estructural del
dispositivo aplicador que se preconiza, así como el
automático cierre del mismo en situación de no uso,
60 haciéndose innecesaria la utilización de una tapa -

complementaria o cualquier otro elemento auxiliar.

Para complementar la descripción que se —
está realizando y con objeto de ayudar a una mejor
comprensión de las características del invento, se
65 acompaña a la presente memoria descriptiva, como —
parte integrante de la misma, de una hoja única de
planos en la que con carácter ilustrativo y no limi-
tativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1, muestra una vista en planta -
70 del dispositivo aplicador de productos líquidos pa-
ra limpieza del calzado que constituye el objeto de
la presente invención, visto por su extremidad de -
acoplamiento al envase contenedor.

La figura 2, muestra una vista en alzado -
75 lateral del mismo dispositivo.

La figura 3, muestra una sección diametral
del dispositivo en situación de reposo.

La figura 4, muestra, finalmente, la misma
sección de la figura anterior en el momento de apli-
80 cación del dispositivo, en el que el cuerpo esponjo
se aparece deformado y el dispositivo valvular -
abierto.

A la vista de estas figuras puede observar
se como el dispositivo aplicador que la invención -
85 propone está constituido a partir de un cuerpo rígi-
do -1-, en el que se define un amplio sector ligera-
mente troncocónico, hueco y abierto por su base me-
nor e interna, mientras que su base mayor se prolon-

ga en un faldón perimetral -2- e incorpora un ori-
90 ficio axial -3- para salida del líquido, permitiendo
la configuración troncocónica del cuerpo -1-, como
anteriormente se ha dicho, en su fácil acoplamiento
por simple presión a la embocadura del envase conte-
nedor, no representado en las figuras.

100 Además, como es convencional, a la cara --
frontal externa del cuerpo -1- concretamente a la -
base mayor provista de la solapa perimetral -2-, se
fija el cuerpo esponjoso -4-, cilíndrico, preferen-
temente por adhesión.

105 En el interior del cuerpo rígido -1- se --
establecen una pluralidad de aletas helicoidales
-5-, preferentemente en número de tres y uniforme-
mente distribuidas, las cuales confluyen sobre un -
elemento valvular -6- constituido por una pequeña -
110 cabeza semiesférica, que se prolonga radialmente en
un vástago -7-, el cual penetra en el cuerpo espon-
joso -4-.

De acuerdo con esta estructuración y como
también se ha especificado con anterioridad, en con-
115 diciones normales la naturaleza elástica de las ale-
tas helicoidales -5-, proyecta al cuerpo valvular -
-6- hacia afuera, estableciendo el cierre del orifi-
cio -3- y, consecuentemente, del propio dispositivo,
mientras que cuando éste es utilizado y el cuerpo -
120 esponjoso se presiona sobre el calzado sufriendo la
correspondiente deformación, el vástago -7- es pro-
yectado hacia el interior del cuerpo rígido -1-, --
tal como muestra la flecha de la figura 4, con lo -

que el elemento valvular -6- se separa del orificio
125 -3- y, al ser el diámetro del vástago -7- considera-
blemente menor que el de dicho orificio, el líquido
puede acceder libremente al cuerpo esponjoso -4- de
acuerdo con la pareja de flechas también representa-
das en la figura 4, retornando el conjunto a la po-
130 sición de cierre, al cesar la deformación del cuer-
po esponjoso.

Cabe citar por último que, aunque la pre-
sente descripción se ha efectuado estableciendo pa-
ra el cuerpo rígido -1- un carácter monopieza, por
135 razones de facilidad de moldeo dicho cuerpo estará
obtenido a base de dos piezas -1'- y -1''-, tal co-
mo se observa en la figura 2, de manera que en el -
proceso de moldeo de la pieza -1- se obtienen con-
juntamente las aletas helicoidales -5- el cuerpo --
140 valvular -6- y el vástago -7-, mientras que en el -
proceso de moldeo del cuerpo -1''- se obtiene con-
juntamente la pestaña perimetral -2-, el orificio
central -3- y la proyección interna de la embocadu-
ra de tal orificio, que constituye el asiento valvu-
145 lar, fijándose posteriormente estos dos cuerpos -1-
y -1''-, por soldadura o por cualquier otro sistema,
a través de la línea que aparece referenciada con
-8- en la figura 2.

Descrito suficientemente el objeto que --
150 constituye este modelo de utilidad, debe hacerse --
constar que en su realización podrán introducirse --
todas aquellas modificaciones de detalle que no al-
teren la esencialidad, pudiendo afectar a cambios -
de forma, materia, dimensiones, etc., y en general
155 a cuantas tengan un carácter accesorio o complemen-
tario, las que deben quedar incluidas en la protec-

ción que se recaba.

- N O T A -

Se declaran de novedad las siguientes

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

160 1ª.- Dispositivo aplicador de productos
líquidos, que siendo del tipo de los que incorporan
un cuerpo rígido provisto de un orificio de salida
para el líquido y al que se asocia un cuerpo espon-
joso, aplicador propiamente dicho de tal producto,
esencialmente se caracteriza porque el cuerpo rígi-
do adopta una configuración ligeramente troncocóni-
ca y cerca de su embocadura menor e interna incorpo-
ra, interiormente, una pluralidad de aletas helicoida-
les que confluyen en un elemento valvular, de con-
figuración semiesférica, que en condiciones de re-
poso del dispositivo asienta sobre un orificio exis-
tente en disposición centrada sobre la base mayor -
del citado cuerpo rígido, con la particularidad de
que dicha base mayor se prolonga en un faldón peri-
metral potenciando la superficie de adaptación del
cuerpo esponjoso, a la vez que el mencionado elemen-
to valvular se prolonga en un vástago que aloja -
axialmente en el cuerpo esponjoso.

180 2ª.- Dispositivo aplicador de productos --
líquidos, según reivindicación primera, caracteriza-
do porque el vástago emergente del cuerpo semiesfé-
rico determinante del elemento valvular, presente -
un diámetro considerablemente menor que el del ori-
ficio existente en la base mayor del cuerpo rígido,
de manera que en situación de trabajo para el dispo-
sitivo, en la que la esponja se deforma, el citado
vástago se desplaza axialmente y, al separarse el -
elemento valvular de su asiento, establece un paso
perimetral del líquido hacia el cuerpo esponjoso.

3ª.- Dispositivo aplicador de productos --

190 líquidos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cuerpo rígido está obtenido a partir de dos piezas, una correspondiente a su mitad de menor diámetro y portadora de las aletas helicoidales, el elemento valvular y el vástago de accionamiento, y otra correspondiente a su sector de mayor diámetro, portadora de su base cerrada, del faldón perimetral y del orificio central en el que se establece el elemento valvular, todo ello en orden a facilitar el proceso de obtención del dispositivo por moldeo, fijándose posteriormente estas dos mitades por soldadura o cualquier otro procedimiento convencional.

4^a.- DISPOSITIVO APLICADOR DE PRODUCTOS LIQUIDOS.

205 Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y debidamente numeradas.

Madrid, 6 de Septiembre de 1.983

VICENTE OCHOA

P.P.

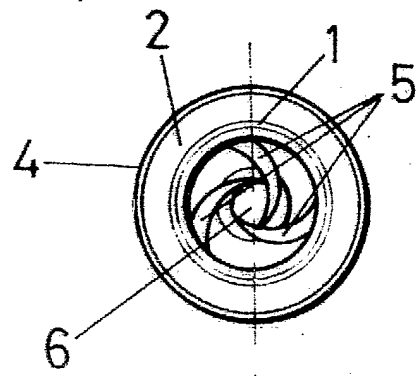


FIG. 1

FIG. 2

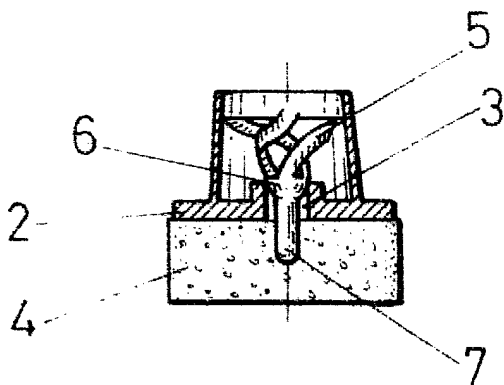
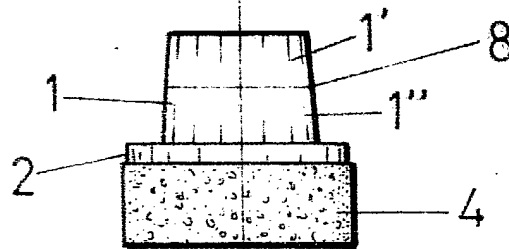


FIG. 3

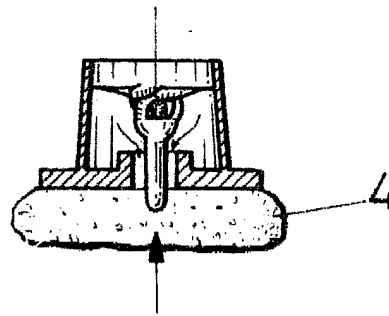


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID 7 6 MAR. 1983
VICENTE OCHOA
P.R.