



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	251096	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		2 - Junio - 1.980	

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1980



30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 17/18

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO GOTEADOR"

71 SOLICITANTE (S)
Dietisa, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Buenaventura Plaja, 9-11.- BARCELONA.-

72 INVENTOR (ES)
el solicitante

73 TITULAR (ES)
el solicitante

74 REPRESENTANTE
DON VICENTE OCHOA SOUTO

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

-2 JUN. 1980


5 La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un dispositivo goteador que ha sido especialmente concebido para ser adaptable a todo tipo de frascos, permitiendo el goteo de sustancias líquidas alojadas en los mismos, siempre que dichas sustancias deban de ser dosificadas por gotas.

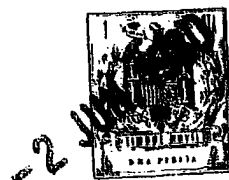
10 De forma más concreta el dispositivo que se preconiza está constituido mediante la conjunción funcional de dos piezas, el goteador propiamente dicho destinado a adaptarse a la embocadura del frasco y un tapón de cierre que, fijándose mediante rosca al gollete del frasco, cuenta en su fondo con una proyección cilíndrica hueca en la que se ajusta perfectamente el tubo de goteo del goteador propiamente dicho.

15 El citado goteador está constituido mediante un cuerpo cilíndrico hueco y abierto superiormente, cuya embocadura se proyecta en una solapa perimetral doblemente acodada, determinante de una acanaladura en "U" asimismo perimetral y orientada hacia abajo, destinada al acoplamiento en la misma de la embocadura del frasco.

25 En la base de este cuerpo cilíndrico hueco aparece, centradamente, un tubo de goteo constituido por un cilindro hueco y axial que recorre toda la longitud del cuerpo cilíndrico sobrepasando sensiblemente la embocadura de éste. Sobre la misma base y en las proximidades de su arista perimetral existe un orificio para entrada de aire al frasco, que se prolonga interiormente en el mismo mediante un segundo cuerpo cilíndrico hueco opuesto y paralelo al tubo -

30





de goteo.

35 En estas condiciones y una vez eliminado el
tapón de cierre, basta con invertir la posición nor-
mal del frasco para que el líquido contenido en el -
mismo salga al exterior perfectamente dosificado a -
través del tubo de goteo, reponiéndose el volúmen de
40 líquido dosificado mediante idéntico volúmen de aire
a través del segundo tubo destinado a esta finalidad.

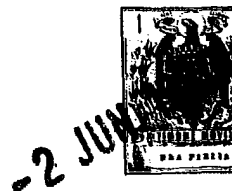
Finalizada la operación de goteo, el dispo-
sitivo queda perfectamente cerrado mediante la pro-
yección cilíndrica hueca que existe en el fondo del
tapón y que actúa como obturador de seguridad sobre
45 el tubo de goteo, a la vez que la propia rosca del -
tapón establece un cierre sobre el gollete del fras-
co.

Para complementar la descripción que segui-
damente se va a realizar y con objeto de ayudar a --
50 una mejor comprensión de las características del in-
vento, se acompaña la presente memoria descriptiva,
como parte integrante de la misma, de una hoja única
de planos en la que con carácter ilustrativo y no li-
mitativo, se ha representado lo siguiente:

55 La figura 1, muestra una vista en alzado la-
teral del dispositivo goteador objeto de la presente
invención en el que las dos piezas integrantes del -
mismo aparecen separadas y convenientemente enfren-
tadas.

60 La figura 2, muestra una representación si-
milar a la de la figura 1, en la que las dos piezas
integrantes del dispositivo aparecen seccionadas dia-
metralmente.





La figura 3, muestra una vista en planta superior o exterior del goteador propiamente dicho.

La figura 4, muestra una vista en planta inferior o interior del citado goteador propiamente dicho.

A la vista de estas figuras puede observarse como el dispositivo goteador que se preconiza está constituido mediante dos piezas, un goteador propiamente dicho -1-, y un tapón de cierre -2-.

El goteador propiamente dicho -1- es adaptable a cualquier tipo de frasco que cuente en su embocadura con unas características dimensionales adecuadas a dicho goteador, estando constituido por un cuerpo cilíndrico hueco y abierto por su base superior, que se corresponde con la propia referencia -1-, el cual presenta en su embocadura una solapa perimetral -3- doblemente acodada, determinante de una acanaladura asimismo perimetral -4- y orientada hacia abajo, en la que se acopla la embocadura del frasco, quedando perfectamente retenido el goteador propiamente dicho con respecto al frasco merced a una cresta perimetral -5- existente en el faldón extremo del mismo.



De la base del cuerpo cilíndrico -1- y axialmente emerge hacia el interior un cuerpo tubular -6- que recorre toda la longitud del goteador, sobrepasando sensiblemente la embocadura superior del mismo, constituyendo mediante su orificio -7- el tubo de goteo para la salida del líquido alojado en el frasco.



95 De la misma base del cuerpo -1- del goteador y en disposición lateral próxima a la arista de unión a su superficie lateral, emerge otro cuerpo -- tubular -8- a través de cuyo orificio -9- penetra el aire en el interior del frasco reponiendo la pérdida de volúmen de líquido producida durante el goteo. --
100 Este segundo cuerpo tubular -8- es paralelo al cuerpo tubular -7- y está dispuesto en oposición, es decir, orientado hacia el interior del frasco.

De acuerdo con la estructuración descrita - el goteador propiamente dicho queda perfectamente fi
105 jado a la embocadura del frasco y, al invertir la po sición de este último, el líquido alojado en su inte rior es dosificado gota a gota a través del orificio -7- del tubo de goteo -6-, mientras que el orificio -9- existente en el tubo -8- permite la paralela en-
110 trada de aire en su interior.

El goteador propiamente dicho se complementa con el tapón -2-, el cual cuenta con un estriado en su superficie lateral externa para facilitar su -
manipulación, mientras que en su superficie lateral
115 interna cuenta con un roscado -10- para su acoplamiento y fijación al gollete del frasco.

Este tapón presenta como característica peculiar el hecho de que en su base cerrada e interior
mente presenta un cuerpo cilíndrico y hueco -11- cuyo diámetro interno coincide con el diámetro externo del tubo de goteo -6-, el cual queda perfectamente -
encajado en aquél, obteniéndose así un obturador de seguridad. Cabe también hacer constar de que en el -
120 interior de este cuerpo cilíndrico -11-, axialmente





125 y en su fondo, existe un tetón cilíndrico -12- cuyo diámetro coincide con el orificio -7- del tubo de -- goteo -6- colaborando en el cierre del mencionado - obturador de seguridad.

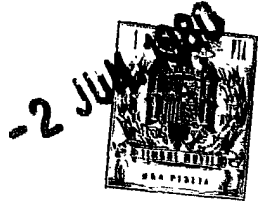
130 Tanto el obturador propiamente dicho -1-, - como el tapón -2-, están constituidos por sendos cuer^{pos} monopieza, siendo preferentemente el obturador - de naturaleza plástica mientras que el tapón estará obtenido en baquelita.

= N O T A =

Se declaran de novedad las siguientes

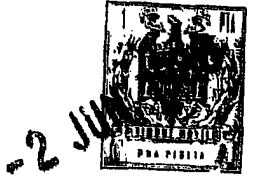


=R E I V I N D I C A C I O N E S=
=====



135 1ª.- Dispositivo goteador, que siendo apli-
cable a cualquier tipo de frascos contenedores de --
sustancias líquidas que deban ser dosificadas median
te gotas, esencialmente se caracteriza porque se --
constituye mediante la combinación funcional de dos
140 piezas, un goteador propiamente dicho y un tapón ob-
turador, con la particularidad de que el goteador --
propiamente dicho conforma un cuerpo cilíndrico hue-
co abierto por su base superior, cuya embocadura es-
tá dotada de una proyección perimetral doblemente --
145 acodada, determinante de una acanaladura también pe-
rimetral de sección en "U" y orientada hacia abajo,
destinada a la fijación de dicho goteador sobre la -
embocadura del frasco, al que queda retenido median-
te un nervio perimetral existente en el sector extre
150 mo del citado faldón, mientras que del fondo de di-
cho cuerpo emerge axialmente un tubo cilíndrico de -
goteo que recorre longitudinalmente el interior del
cuerpo y que sobrepasa sensiblemente la embocadura -
de éste, colaborando con dicho tubo de goteo un se-
155 gundo tubo asociado a la misma base del cuerpo, en -
disposición lateral, paralelo y opuesto al tubo de -
goteo y destinado a la entrada de aire al interior -
del frasco, habiéndose previsto que el tapón compl-
mentario del goteador propiamente dicho cuente en su
160 pared lateral e interiormente con un roscado para su
adaptación y fijación al gollete del frasco, mien-
tras que en su fondo presenta una prominencia inte-
rior cilíndrica, hueca y coaxial con el propio tapón,
cuyo diámetro interno coincide con el diámetro exter
165 no del tubo de goteo, y en el fondo de la cual se es-
tablece un pequeño tetón cuyo diámetro coincide con
el correspondiente al orificio del tubo de goteo en





el que se introduce en el cierre, obteniéndose de -
esta manera un obturador de seguridad complementa-
170 rio del cierre convencional del tapón.

2ª.- DISPOSITIVO GOTTEADOR.

Todo ello tal y como se describe y reivin-
dica en la presente memoria descriptiva que consta
de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus -
175 caras y debidamente numeradas.

Madrid, 2 de Junio de 1.980

VICENTE OCHOA

P.P.



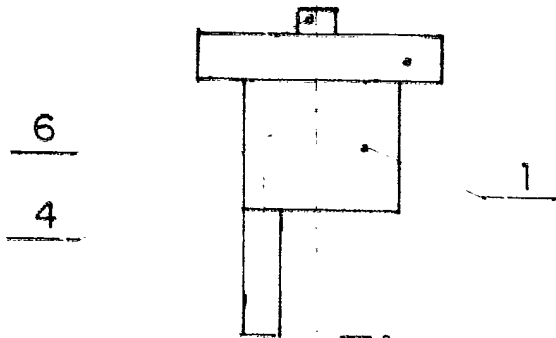
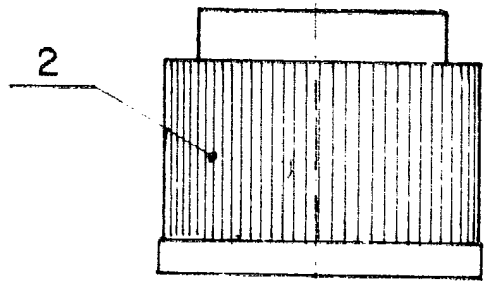


Fig. 1

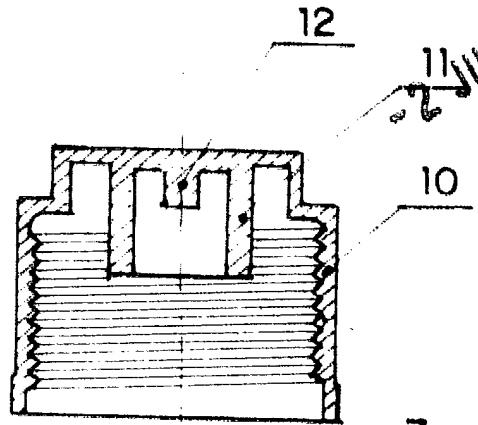


Fig. 2

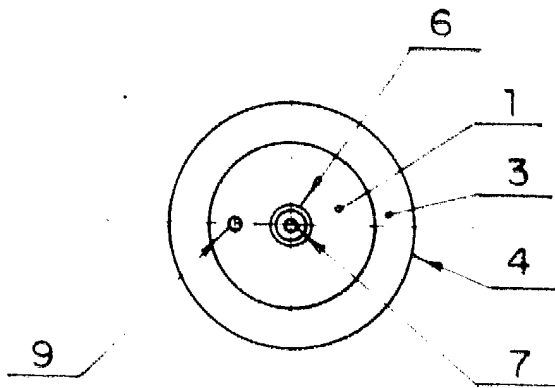
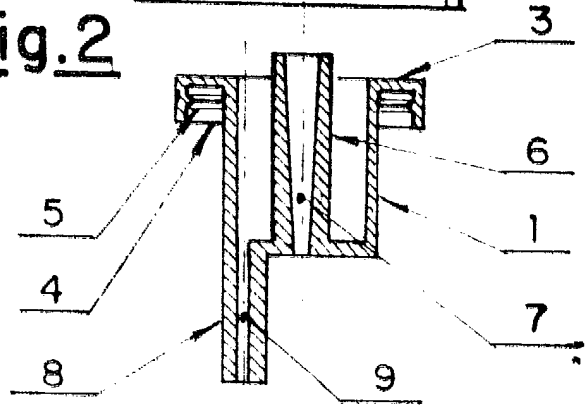


Fig. 3

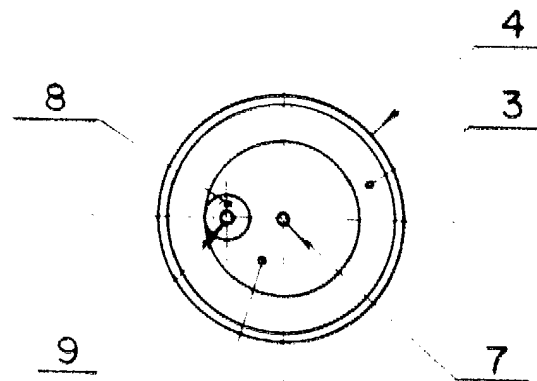


Fig. 4

Madrid a

-2 JUN. 1980

VICENTE OCHOA