

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1982

19 ES	21	NUMERO	264311	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION		

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B6 FD 47/70

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

TAPON DISPENSADOR PERFECCIONADO.

71 SOLICITANTE (S)

INDUSTRIAS METALICAS CASTELLO, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Potosí 23 - BARCELONA -

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-

EXTRACTO DEL MODELO.-

5.- Está constituido el modelo por un tapón en forma de casquete que se adapta sobre el cuello de un recipiente contenedor deformable, en el que queda retenido, con posibilidad de ser desplazado parcialmente, para permitir la salida del producto contenido en el recipiente a través de un orificio previsto en la cúspide del citado casquete.

10.- En el interior del citado tapón se encuentra alojada una pieza discoidal con un resalte anular de borde inclinado que al aplicarse contra el borde la boca del recipiente y ser presionado determina el cierre practicamente estanco del recipiente.

15.- Dicho cuerpo discoidal forma un laberinto que ha de ser atravesado por el producto hasta llegar al paso de salida previsto en el casquete de cierre asegurando una salida controlada del producto.

20.- En la actualidad los recipientes que contienen productos, en estado pastoso, suelen ser frascos o tubos deformables que, al ser presionados determinan la salida del producto en forma relativamente violenta e incontrolada. Este inconveniente se ha tratado de resolver mediante el estrechamiento del cuello o al menos de la salida del recipiente lo que evidentemente dificulta su llenado; también se han aplicado en la boca del recipiente boquillas o tapas perforadas que se adaptan después de realizar el llenado, pero con tales soluciones unicamente se ha logrado reducir el paso de salida del producto que, no obstante, fluye a presión en forma de cordón continuo y cuya salida se suele mantener innece

25.-

30.-

sariamente aún después de haber cesado la presión que se ejerce sobre el recipiente deformable.

El dispositivo que constituye el presente modelo de utilidad tiene por objetivo resolver este destacado problema.

5.-

DESCRIPCION DEL MODELO.-

El presente modelo de utilidad se refiere conforme indica el enunciado a un tapón dispensador; más concretamente, y esto a título de resultado industrial, comprende un dispositivo de cierre que puede desplazarse en una porción adecuada para permitir la salida controlada de un producto, en estado pastoso, contenido en un recipiente.

10.-

El dispositivo en cuestión está formado por las siguientes partes:

15.-

a) un casquete que se adapta a rosca en el cuello de un recipiente.

20.-

b) un recipiente deformable cuyo cuello cuenta con un sector roscado para retener dicho casquete y posee, además, en su cuello, un resalte periférico que permite el desplazamiento o la separación parcial del citado casquete para asegurar la salida controlada del producto.

25.-

c) una pieza discoidal con un borde biselado que en colaboración con el citado casquete establece el cierre prácticamente estanco del recipiente y forma un laberinto que frena la salida del producto para que pueda ser dispensado de forma controlada.

30.-

Una idea más completa del dispositivo de cierre que se propone se obtiene mediante la descripción

siguiente que se encuentra ilustrada por los dibujos adjuntos en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo no limitativo se re presentan los conjuntos y los detalles preferidos por la idea del modelo, referidos a un posible caso de rea lización práctica.

5.-

En estos dibujos:

10.-

La figura 1ª es una vista en elevación con sección por un plano vertical mostrando en una mitad el perfil del cuello del recipiente, la junta-tapón discoidal y el perfil del casquete de cierre en su relación con el citado cuello del frasco.

15.-

En su otra mitad se aprecia el casquete de cierre, mostrando su perfil interior, en el que existe un sector interiormente roscado y una depresión que forma dos destacados salientes, el primero de los cuales impide el desplazamiento total del casquete con respecto al cuello del recipiente pero permite la sepa ración de la junta tapón de la boca del recipiente a fin de permitir la salida del producto cuando se pre siona el recipiente.

20.-

25.-

La figura 2ª es una vista del interior del casquete que cierra todo el dispositivo, en la que se aprecia que en el fondo posee una depresión central, ventajosamente cónica, que termina en un orificio for mando una boquilla por la que fluye al exterior el pro ducto presionado. En el fondo de éste casquete y circundando su pared existe una sucesión de pequeños salientes o resaltes equidistantes regu larmente dis tribuidos que mantienen separado del fondo de este cas

30.-

quete, a la junta tapón. Cuenta además con un nervio -  
anular que circunda la embocadura de la boquilla de sa-  
lida del producto.

5.- La figura 3ª es una vista en planta superior  
del casquete representado en la figura 2ª, apreciándose  
se que posee una prominencia central que se eleva for-  
mando un cono truncado con un calado central en su cú-  
spide que constituye el paso para la salida del produc-  
to cuando es presionado el recipiente.

10.- La figura 4ª representa, en planta inferior,  
la junta discoidal que interviene en función de tapón.  
Posee en su periferia pequeñas proyecciones radiales -  
homólogas y regularmente distribuidas que estabilizan  
esta pieza discoidal dentro del casquete de cierre for-  
mando entre tales proyecciones pasos para permitir la  
15.- salida del producto pastoso. Se aprecia así mismo en  
esta pieza discoidal, un resalte concéntrico de borde  
inclinado que se aplica contra la boca del recipiente  
para establecer un cierre, prácticamente estanco, en  
20.- cuya posición de cierre se mantiene eficazmente al pre-  
sionar a fondo el casquete de cierre.

La figura 5ª es una vista de la pieza tapón  
discoidal vista por su cara superior, en la que existe  
una depresión concéntrica coincidente con el resalte -  
del lado opuesto, desde el fondo de cuya depresión emer-  
ge un núcleo rectangular de bases menores redondeadas -  
25.- ventajosamente en forma de paralelepipedo, que se en-  
frenta con el sector cónico central o boquilla del cas-  
quete de cierre para dirigir la masa de producto pre-  
30.- sionada hacia la boquilla de salida formada en el cas-

quete de cierre.

La figura 6ª es una vista de perfil de dicha pieza discoidal de obturación.

5.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se señala en general el casquete que se adapta sobre el cuello -2- del recipiente -3-, siendo -4- la junta tapón discoidal.

10.- Conforme puede apreciarse por la figura 1ª el casquete -1- que cierra todo el dispositivo comprende un faldón -5- interiormente roscado, que se adapta ajustadamente sobre el cuello -2- del recipiente -3-. En el fondo, de dicho casquete existe una depresión cónica -6- con un calado o paso central -7- por el que fluye el producto al exterior. En el fondo -8- de dicho casquete, existe una pluralidad de pequeños resaltes -9-, homólogos y equidistantes, entre los que se forman los espacios -10- por los que penetra el producto para dirigirse a la boquilla de salida.

15.- En las paredes de dicho casquete de cobertura -1- existe una depresión periférica -11- que delimita un resalte anular -12- que interviene en función de tope limitador del desplazamiento, en el sentido de apertura, del casquete -1- cuyo tope -12- apoya en un nervio periférico coincidente -13- previsto en el cuello -2- del recipiente -3-.

20.- Se comprende que al imprimir, al casquete -1-, un movimiento de giro en el sentido de apertura - el fondo de dicho casquete se separará de la boca -14- del recipiente -3- para permitir la salida del producto, pero el desplazamiento del casquete -1- se ve limitado.

25.-

30.-

tado por los nervios -12- y -13- del casquete y del re  
cipiente, respectivamente.

5.- La junta-tapón -4- representada en las figu-  
ras 4ª, 5ª y 6ª está formada por un cuerpo discoidal -  
-4-, que por su plano superior posee una destacada de-  
presión central -15- que en coincidencia, forma en el  
lado opuesto un resalte -16- de borde inclinado -17-  
cuyo resalte se adapta ajustadamente en la boca -14- -  
del recipiente, para establecer un cierre prácticamen-  
10.- te estanco, en cuya posición se mantiene de forma esta-  
ble cuando el casquete -1- se encuentra roscado a fon-  
do sobre el cuello del recipiente. Desde el fondo de -  
la depresión -15- se proyecta en elevación un pequeño  
núcleo -18- que rebasa el plano superior de dicha pieza  
15.- discoidal para enfrentarse a la boquilla de evacuación  
-6- -7- prevista en el fondo -8- del casquete -1-.

Se comprende que mediante esta disposición -  
se obtiene un medio eficaz de cierre del recipiente, -  
mediante la junta tapón -4- con su resalte -16- -17- -  
20.- que se aplica sobre el borde -14- o boca del recipien-  
te.

La comentada pieza discoidal -4-, posee ade-  
más, en su periferia, diversas proyecciones radiales -  
-19-, regularmente distribuidas que centran la pieza  
25.- discoidal -4- dentro del casquete -1- formando entre -  
cada dos proyecciones un espacio -20- por el que pene-  
tra el producto pastoso cuando se presiona el recipien-  
te, buscando la salida por la boquilla de evacuación -  
-6- -7-.

30.- El cuello -2- del recipiente -3-, conforme

5.- queda indicado, posee un resalte anular periférico -13- de perfil semejante a un diente de sierra que permite el fácil deslizamiento del nervio periférico -12- del casquete -1- cuando éste se introduce en el cuello del recipiente, sin embargo, dificulta y limita la retirada del citado casquete, cuyo desplazamiento quedará -- así limitado a un sector capaz para permitir que el producto pastoso pueda salir después de separar la junta-tapón -4- de la boca -14- del recipiente, por tanto, -

10.- el espacio formado por la depresión interior -11- del casquete determina la intensidad del desplazamiento -- que normalmente ha de realizar el casquete -1- entre -- las posiciones de cierre total del dispositivo y de -- normal apertura para la extracción del producto pastoso que contiene el recipiente. ....

15.-

Convenientemente descrita la naturaleza del presente Modelo de Utilidad, así como sus detalles y características, se hace constar a los efectos oportunos que el Modelo no queda rigurosamente limitado a los detalles expuestos, por tanto al llevar el modelo a la práctica, cabe introducir en él modificaciones de detalle, siempre que con ello no se modifique la esencialidad del tapón dispensador perfeccionado, que queda descrito.

20.-

25.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

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

1ª.- Tapón dispensador perfeccionado, que es  
5.- tá formado por un cuerpo hueco (1) a modo de casquete,  
aplanado, de cuya base superior se proyecta un tetón -  
central cónico, hueco (6) con un calado central (7) --  
formando una boquilla por la que fluye el producto pas-  
toso contenido en el recipiente, deformable (3) sobre  
10.- el que dicho tapón (1) se encuentra adaptado, contando  
además dicho casquete, en su fondo, con una pluralidad  
de pequeños resaltes (9) entre los que se forman unos  
espacios (10) por los que el producto desliza hacia la  
boquilla (6-7) de salida prevista en el fondo de dicho  
casquete (1).

2ª.- Tapón dispensador perfeccionado, según  
15.- reivindicación 1ª, que se caracteriza porque el casque-  
te de cierre (1) presenta en su pared interior una am-  
plia depresión periférica (11) que delimita en la pro-  
ximidad del fondo, un sector recto contra cuyas pare-  
des se aplica con ligero ajuste el borde regresado del  
20.- cuello (2) del recipiente (3) y por el lado opuesto de  
dicha depresión periférica, se forma un resalte conti-  
nuo (12) que interviene en función de tope colaborando  
con un resalte periférico (13) que circunda el cuello  
25.- (2) del recipiente (3), limitando así el desplazamien-  
to del casquete (1) con respecto a la boca (14) del re-  
cipiente para permitir la salida controlada del produc-  
to que dicho recipiente contiene.

3ª.- Tapón dispensador perfeccionado, según  
notas precedentes, que se caracteriza porque entre la  
30.- boca (14) del recipiente (3) y el fondo (8) del casque

te de cierre (1) se encuentra organizada una disposición laberintica que frena la evacuación del producto y permite establecer la salida controlada del mismo.

5.- 4ª.- Tapón dispensador perfeccionado, que se caracteriza porque la disposición laberintica prevista en la nota 3ª, está formada por un cuerpo discoidal (4) interpuesto entre el fondo del casquete (1) y el borde (14) de la boca del recipiente.

10.- 5ª.- Tapón dispensador perfeccionado, según reivindicación 4ª, que se caracteriza porque dicho cuerpo discoidal (4), posee, por su plano superior, una depresión (15) concéntrica con el borde de la pieza, que forma por el plano opuesto un resalte (16), de borde inclinado (17) que se aplica sobre la boca (14) del recipiente (3) para establecer el cierre prácticamente estanco de éste.

20.- 6ª.- Tapón dispensador perfeccionado, según reivindicaciones 4ª y 5ª, que se caracteriza porque el elemento discoidal que interviene en función de tapón, cuenta en su periferia con una pluralidad de pequeñas proyecciones radiales (19) que centran dicho elemento dentro del cuerpo del casquete (1), formando entre tales proyecciones amplios pasos para la salida del producto pastoso cuando el recipiente es presionado.

25.- 7ª.- Tapón dispensador perfeccionado, según reivindicaciones 3ª a 6ª, que se caracteriza porque el elemento discoidal de cierre (4) posee en el fondo de su depresión central (15) prevista en su plano superior, un núcleo (18) sensiblemente paralelepípedo rectan

30.-

gular, que se proyecta en elevación y que se enfrenta a la boquilla de salida (6-7) prevista en el fondo del casquete de cierre (1), cuyo núcleo (18) orienta la masa de producto hacia dicha boquilla de salida.

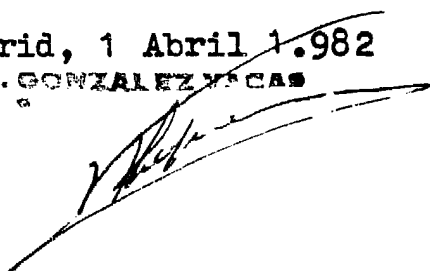
5.- 8ª.- Tapón dispensador perfeccionado, según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque el cuello (2) del recipiente deformable (3) posee, un nervio periférico (13) de perfil semejante a diente de sierra, que interviene en función de tope para nervio interior (12) del casquete (1) para limitar el desplazamiento de éste estrictamente a la situación de apertura.

9ª.- TAPON DISPENSADOR PERFECCIONADO.

10.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ONCE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 1 Abril 1.982

E. GONZALEZ Y CASAS



•••  
••••  
•••  
••••  
••••  
••••  
••••  
••••

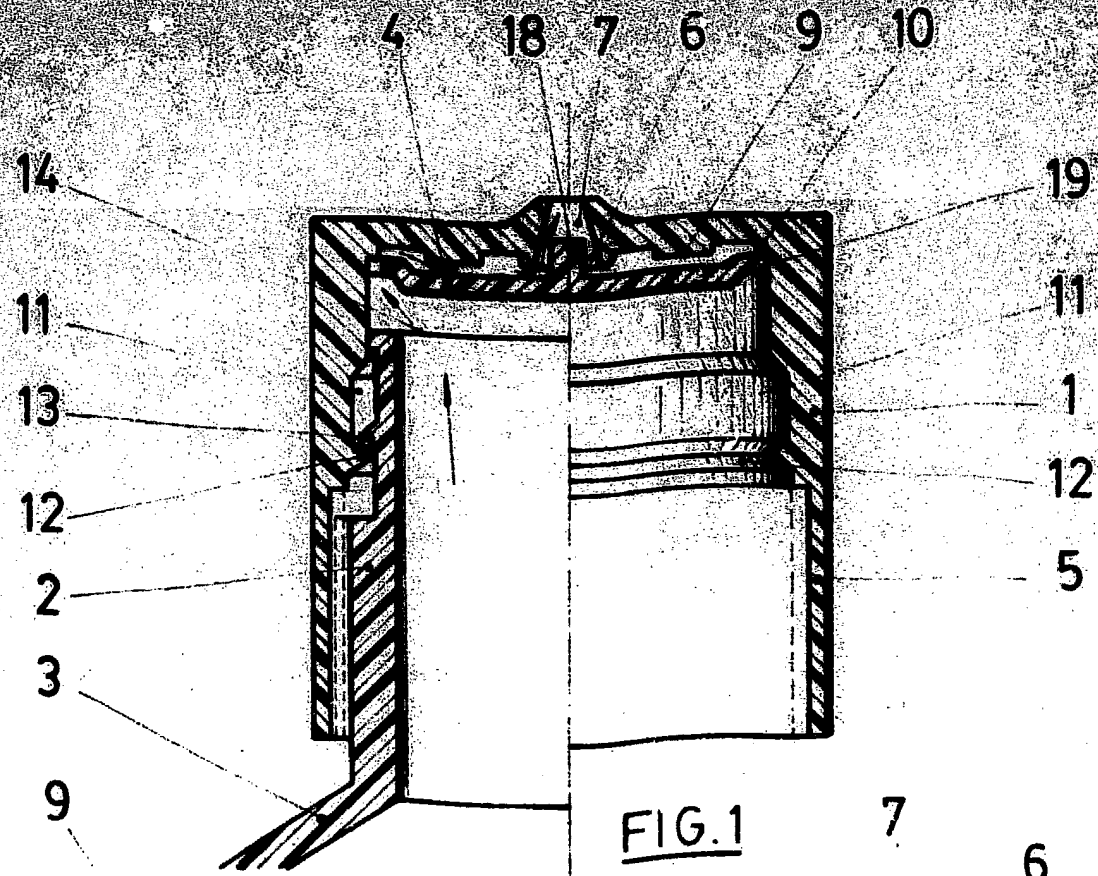


FIG. 1



FIG. 2

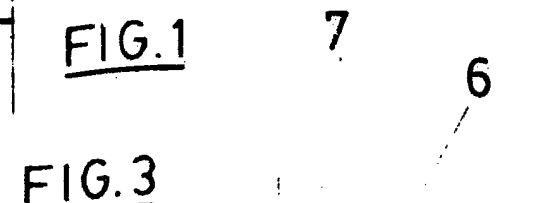


FIG. 3

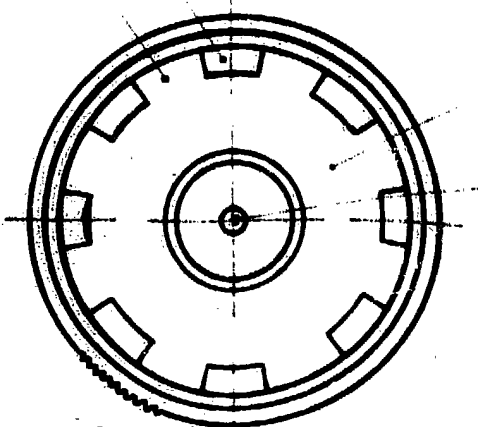


FIG. 4

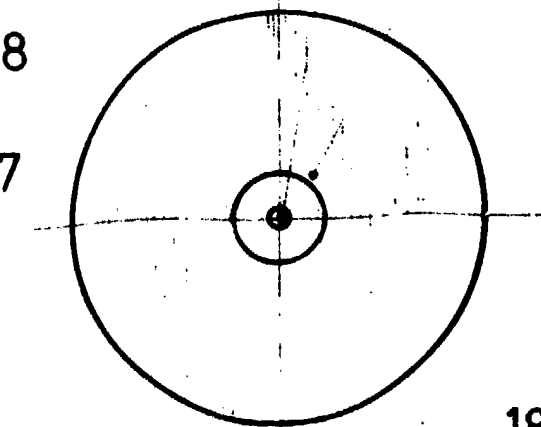


FIG. 5

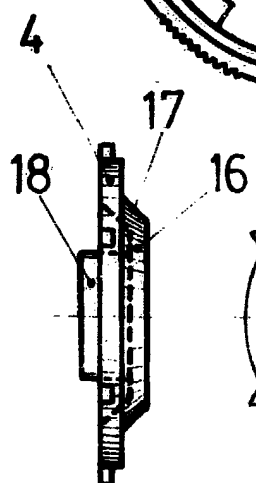
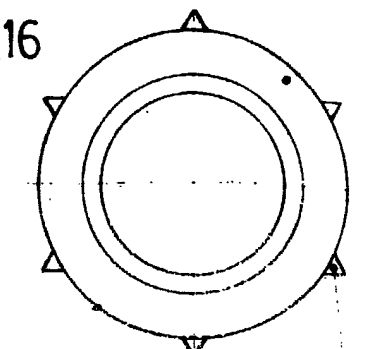


FIG. 6



20

