

(18) ES (11) (12) (13)	NUMERO 279477	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 MAYO 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

6 NOV. 1984

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 47/38
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION

"TAPON AUTOPERFORANTE-DOSIFICADOR APLICABLE A CAPSULAS CONTENEDORAS DE PRODUCTOS DIVERSOS".

(71) SOLICITANTE (S)

QUIMLOCK, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, embajadores, 163.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

VICENTE MORILLAS GOMEZ. (M.U. 2.746, A-R).

Se trata de un tapón autoperforante-dosificador aplicable a cápsulas contenedoras de productos diversos y, en particular, de pegamentos y adherentes de todo tipo.

5.- Como se sabe, existe gran cantidad de cápsulas conteniendo productos adherentes y pegamentos de contacto. Todos ellos normalmente, parten de un envase provisto de una salida cerrada que en el momento de su uso se perfora para permitir la salida libre del producto, que una vez empleado se procede al cierre del envase a través del mismo objeto perforante o mediante un capuchón de cierre y obturación del mismo.

10.- Este sistema de envasado presenta dos serios problemas que hasta el momento presente no han sido correctamente subsanados. El primero de ellos consiste en pérdida improductiva de buena parte del pegamento en el momento de la perforación y tantas veces como se precise su empleo y utilización, mientras que el segundo se materializa en la operación de cierre, dado que el sobrante del producto en cuestión al secarse origina un cierre por adición no deseado y que en todos los casos de aplicación es preciso eliminar para posteriores usos.

15.- La invención que se propugna resuelve de forma práctica y racional los inconvenientes apuntados y para ello parte de un nuevo diseño estructural que se materializa en un tapón autoperforante y dosificador, previsto para incorporación en cápsulas con cuello de salida cerrado y dotado de rosca exterior.

20.-

25.-

En esencia, consiste en una pieza enteriza cuya estructura presenta tres zonas perfectamente diferenciadas, una superior en forma de cánula dosificadora, seguida de un tramo intermedio en forma de cazoleta cónica invertida y de un tramo inferior cuyo interior define una cámara en la que destaca un apéndice tubular centrado que comunica con la cánula dosificadora, a la vez que sus paredes están provistas de un roscado modular.

5.- El tapón se complementa con una caperuza o capuchón de configuración tronco cónica en cuyo interior existe un alojamiento tubular cerrado, situado en la parte superior, y un regruessado circular inferior, a la vez que exteriormente presenta sendos tramos rehundidos y enfrentados cuya superficie aparece cubierta por una pluralidad de estriados que permiten un más fácil asido y manipulación del mismo.

10.- Las dos piezas que anteceden se completan con una arandela suplemento de estructura debilitada, cuya misión consiste en servir de elemento suplementario entre el tapón autoperforante y el envase o cápsula contenedora del producto.

15.- La incorporación de los componentes del tapón en un determinado envase provisto de cuello roscado es de la siguiente manera. Primeramente se monta la arandela suplemento alrededor del cuello de la cápsula, seguidamente se monta el tapón propiamente dicho a través de un roscado funcional dinámico cuyo progreso y avance es impedido provisionalmente por la dicha arandela y finalmente se incorpora el capuchón, con lo que el acople y montaje de dichos componentes se realiza de manera tal que la punta abierta de la cánula dispensadora queda alojada en el alojamiento cerrado interno del capuchón, a la vez que la cazoleta cónica invertida contacta en embone sustan-

20.-

25.-

30.-

cial con el regruesado circular interno, lo que materializa una unión vinculante a presión de ambos componentes.

Para una mejor comprensión de cuanto antecede se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1 muestra el capuchón en dos vistas verticales que permiten apreciar su estructura formal.

10.- La figura 2 corresponde a sendas representaciones de la pieza tapón autoperforante-dosificador, una de ellas seccionada verticalmente al objeto de poder ver el interior de la misma.

15.- La figura 3 es una sección vertical del capuchón que permite apreciar el interior del mismo.

Finalmente, las figuras 4 y 5 ilustran, respectivamente, un tipo de cápsula donde se puede incorporar el tapón y el montaje y acople sobre dicha cápsula de los componentes que integran el tapón que nos ocupa.

20.- De acuerdo con las figuras que se representan a título de ejemplo ilustrativo no limitativo, el tapón propiamente dicho comprende una pieza en la que destacan tres zonas diferenciadas, una superior en forma de cánula abierta 5, seguida de un tramo intermedio 12 en forma de cazoleta cónica invertida y un tramo inferior estriado 3 que finaliza en un biselado 4, mientras que interiormente presenta una cámara de paredes roscadas 14, en cuyo interior destaca un apéndice tubular centrado 6 que pone en comunicación la cámara con la cánula superior.

30.- La pieza tapón se completa con una arandela 10, con una

zona debilitada 11 y ambos componentes se complementan con un capuchón 1 provisto de sendos rehundidos enfrentados y estriados 2, mientras que su parte interna 7 tiene un reguesado circular 9 y un alojamiento cilíndrico cerrado 8.

5.- El conjunto descrito se monta e incorpora a un envase como el representado con 13, el cual dispone de un cuello roscado 14' cuya parte superior de salida 15 aparece cerrada.

10.- La forma o manera en que el tapón funciona como elemento perforante, se materializa al roscar dicha pieza en el cuello roscado 14' del envase, con lo cual su avance hace que progresivamente aplaste a la arandela suplemento hasta llegar al rompimiento de la misma por la zona debilitada 11, en cuyo momento el apéndice 6 incide sobre la base cerrada 15 perforándola y dejando practicable la cápsula para que el producto salga hacia la unidad dispensadora 5.

20.- Una vez empleado el producto, se procede a cubrir el tapón con el capuchón, lo que provoca que la punta abierta de la cánula dispensadora quede situada en el interior del alojamiento 8 y por tanto, que el pegamento adherente no se solidifique y genere un cierre indeseable por adición.

25.- Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como una forma preferida de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y, en general, todos aquellos detalles accesorios y secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad que se propone.

30.- Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca con criterio de carácter restrictivo.

REIVINDICACIONES
=====

- 1ª.- Tapón autoperforante-dosificador aplicable a cápsulas contenedoras de productos diversos, especialmente las de tipo provistas de cuello cerrado con rosca exterior, caracterizado por estar constituido por una pieza entera cuya estructura formal presenta tres zonas perfectamente diferenciadas, una superior en forma de cánula dosificadora, seguida de un tramo intermedio en forma de cazoleta cónica invertida y un tramo final inferior estriado que finaliza con remate biselado, mientras que interiormente define una cámara cilíndrica de pared roscada y en la que destaca un apéndice tubular centrado que pone en comunicación el recinto con la cánula de dosificación superior, complementándose este componente con una pieza capuchón de configuración tronco cónica en cuyo interior existe un alojamiento tubular, cerrado por el extremo superior, que se conjuga con un reguesado circular situado inferiormente, mientras que exteriormente presenta sendos tramos rehundidos cubiertos por una pluralidad de estriados que permiten un fácil asido y un cómodo accionamiento del mismo.

- 2ª.- Tapón autoperforante-dosificador aplicable a cápsulas contenedoras de productos diversos según reivindicación 1ª, caracterizado porque el tapón propiamente dicho y su capuchón complementario se completan con una arandela suplemento que presenta una zona debilitada y cuya misión consiste en actuar de elemento intermedio y de tope provisional entre la pieza tapón y el cuello roscado del envase contenedor del producto.

- 3ª.- Tapón autoperforante-dosificador aplicable a cápsulas contenedoras de productos diversos según reivindicación

nes anteriores, caracterizado porque la incorporación de los componentes del tapón en un envase contenedor de productos se realiza montando la arandela suplemento alrededor del cuello de la cápsula, seguidamente se monta el tapón mediante rosca-

5.- do funcional y dinámico cuyo progreso y avance queda detenido provisionalmente por dicha arandela suplemento y por último se incorpora el capuchón como remate final del conjunto.

4a.- Tapón autoperforante-dosificador aplicable a cápsulas contendedoras de productos diversos según reivindicación

10.- 3a, caracterizado porque al continuar el avance roscado de la pieza tapón hace que progresivamente se aplaste la arandela suplemento hasta llegar a su rompimiento por la zona debilitada, en cuyo momento el apéndice tubular incide sobre la base cerrada del cuello roscado del envase perforándola y dejando

15.- do practicable y abierta la cápsula para que el producto salga hacia la unidad dispensadora en forma de cánula, y porque una vez empleado su contenido, al proceder a cubrir la unidad dispensador con el capuchón, hace que la punta de la cánula quede alojada en el interior del recinto tubular interno y,

20.- por tanto, que el producto sobrante no se solidifique y genere un cierre por adición indeseable para posteriores usos.

5a.- "TAPON AUTOPERFORANTE-DOSIFICADOR APLICABLE A CAPSULAS CONTENEDORAS DE PRODUCTOS DIVERSOS".

Madrid, 25 MAYO 1984

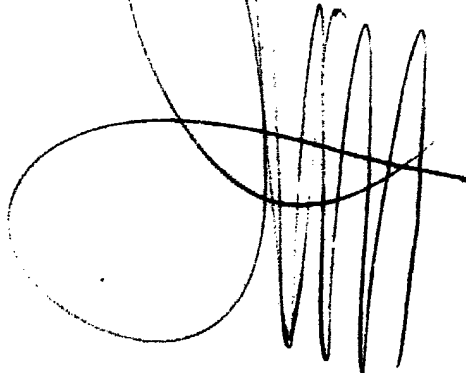
A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and vertical strokes, positioned below the date.

FIG. 1

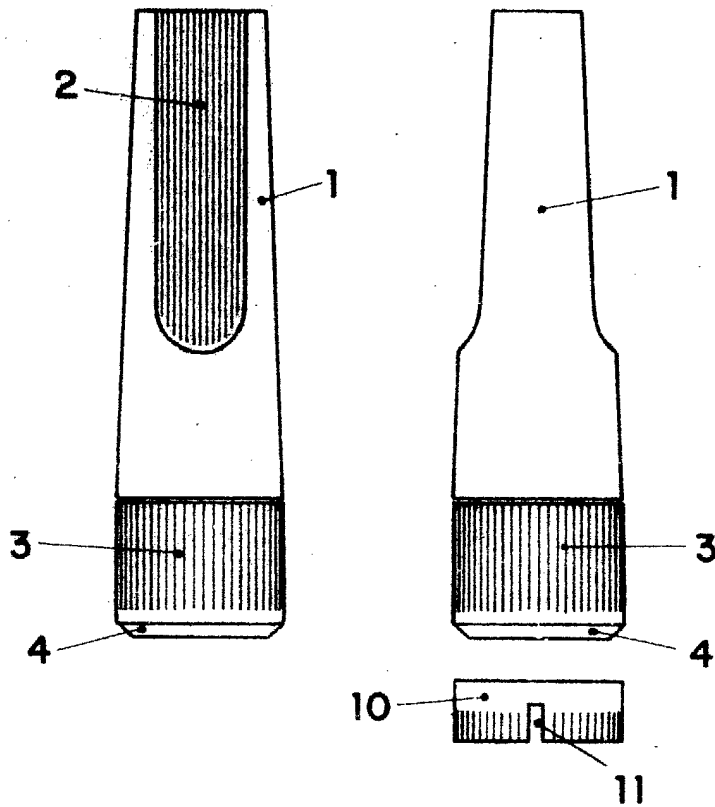


FIG. 2

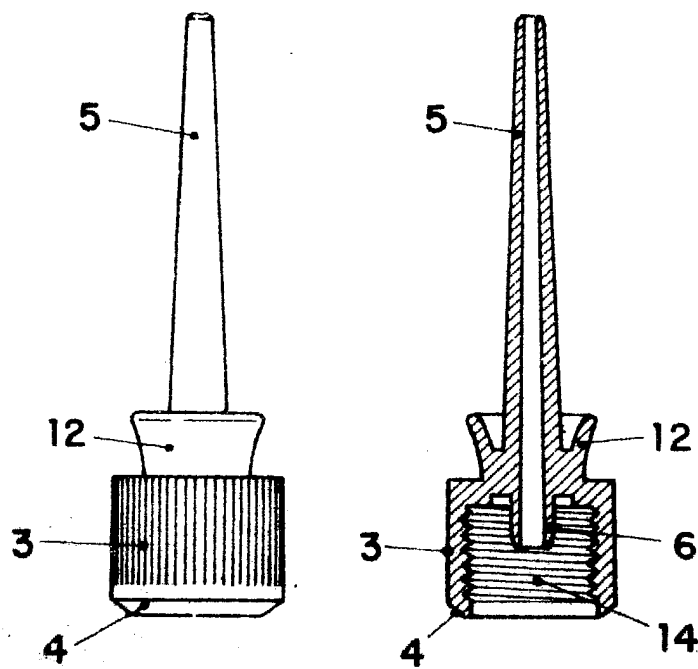


FIG. 3

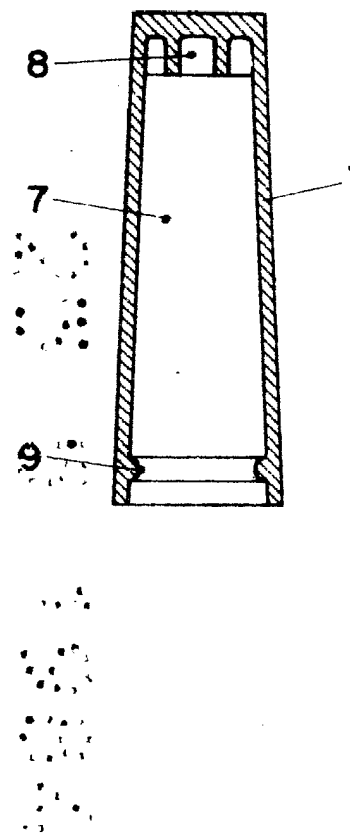


FIG. 4

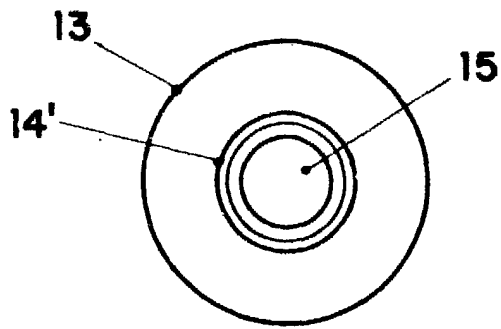
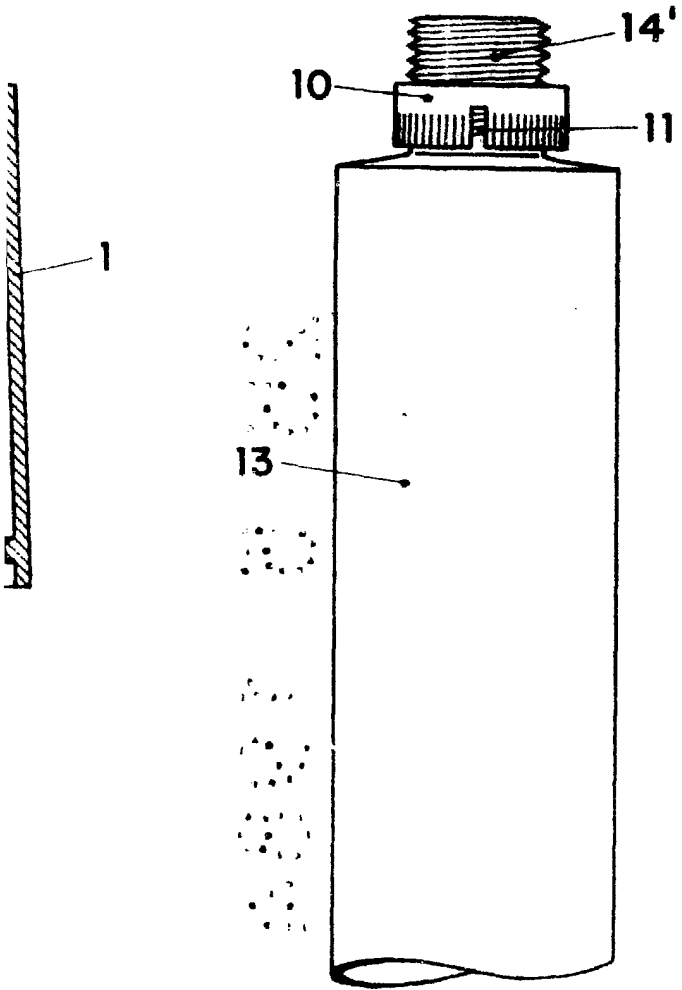
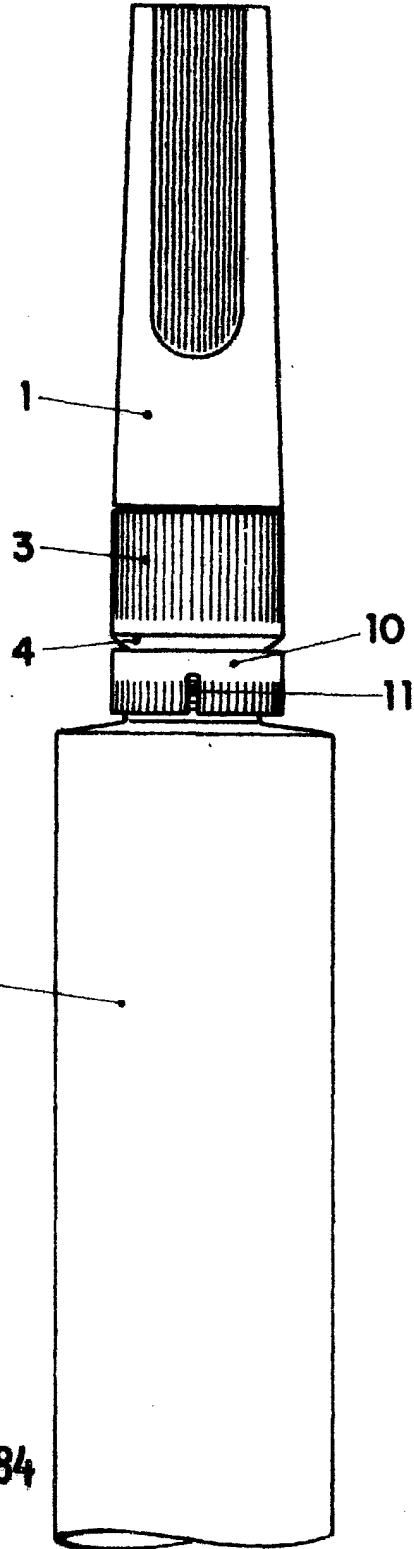


FIG. 5



MADRID 25 MAR 1984
P.A.

A large, stylized handwritten signature or scribble in black ink, located at the bottom center of the page, overlapping the stamp.