



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21 244575	
	22 FECHA DE PRESENTACION	

1 MAR 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 41/12

54 TITULO DE LA INVENCION
"Cápsula o precinto perfeccionado para frascos viales tipo antibiótico liofilizados y similares".

71 SOLICITANTE (S)
HOECHST IBERICA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona - 21, Travesera de Gracia, 47-49

72 INVENTOR (ES)
Ramón Capdevila Torremorell y Ramón Roca Cuadrat

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Carlos Fernández Candelas

La presente invención se refiere a un nuevo tipo de encapsulado o precintado de viales o frascos contenedores de antibioticos liofilizados y similares.

Este tipo de productos se comercializan en frascos de vidrio cerrados con un tapón de goma, utilizándose -
5 comunmente para la fijación y precintado de dicho tapón una capsula de aluminio que se ajusta contra el cuello del frasco y que presiona el tapón contra el mismo, asegurando un cierre hermético. Además, dicha cápsula cuenta con una parte
10 te desgarrable, enfrentada al centro del tapón y que constituye un acceso al mismo para que éste pueda ser traspasado por una aguja y pueda ser extraído su contenido sin destapar el frasco y conservando por tanto su esterilidad.

Estas cápsulas de aluminio hacen necesaria la utilización de máquinas de encapsular a base de rulas, cuyo perfecto ajuste es imprescindible para un buen rebordeado siendo frecuentes los problemas de encapsulado. Además de -
15 estos problemas hay que añadir la propia complejidad del sistema y el caracter anónimo de las cápsulas, que al ser siempre idénticas, no permiten una identificación del producto antes de ser etiquetado.
20

El encapsulado que la invención propone, partiendo de frascos convencionales provistos de un escalón de reguesamiento en su embocadura, consiste en la disposición -
25 de cápsulas de material plástico, dotadas de un reborde anular interior, que permiten efectuar el precintado del frasco por simple presión de modo que una vez que el aludido -

reborde alcanza el escalonamiento del cuello del frasco, -
 la cápsula queda perfectamente fijada, presionando el ta-
 pón de goma contra el vial, y asegurando un cierre hermético.

5 Dicha cápsula de material plástico, dispone igual-
 mente de un disco desgarrable en su zona superior, que per-
 mite el acceso al tapón de goma al igual que en el encapsu-
 lado convencional.

10 La naturaleza plástica de las cápsulas permite
 poseer una gama completa de colores para las mimas, de ma-
 nera que el contenido del frasco puede ser identificado en
 todo momento aunque aún no haya sido etiquetado, o aunque
 por cualquier causa hubiese perdido la etiqueta.

15 Por otro lado, existen gran cantidad de productos
 sometidos a un proceso de liofilización, en los cuales sus
 envases se tapan normalmente dentro del liofilizador. Con
 el encapsulado de la invención, esta operación puede reali-
 zarse junto con la de tapado en el interior del liofiliza-
 dor. Normalmente, se colocan en el liofilizador los viales
 20 con los tapones de goma adecuados y al final del proceso -
 se aprietan los tapones mediante un dispositivo mecánico.
 Colocando el tapón conjuntamente con la cápsula de plásti-
 co, se realiza el tapado y encapsulado en una sola opera-
 ción con el consiguiente y considerable ahorro de mano de
 25 obra.

 Además, el encapsulado de las cápsulas de plásti-
 co de la invención, puede realizarse utilizando las máqui-

nas ya existentes, eliminando de las mismas las rúlinas que constituyen las piezas de precisión que requieren un mayor ajuste y que son normalmente la causa de problemas en el encapsulado.

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

La figura 1, muestra un detalle en sección del acoplamiento entre vial, tapón y cápsula, de acuerdo con la invención.

15 La figura 2 muestra una perspectiva de un vial encapsulado según la invención.

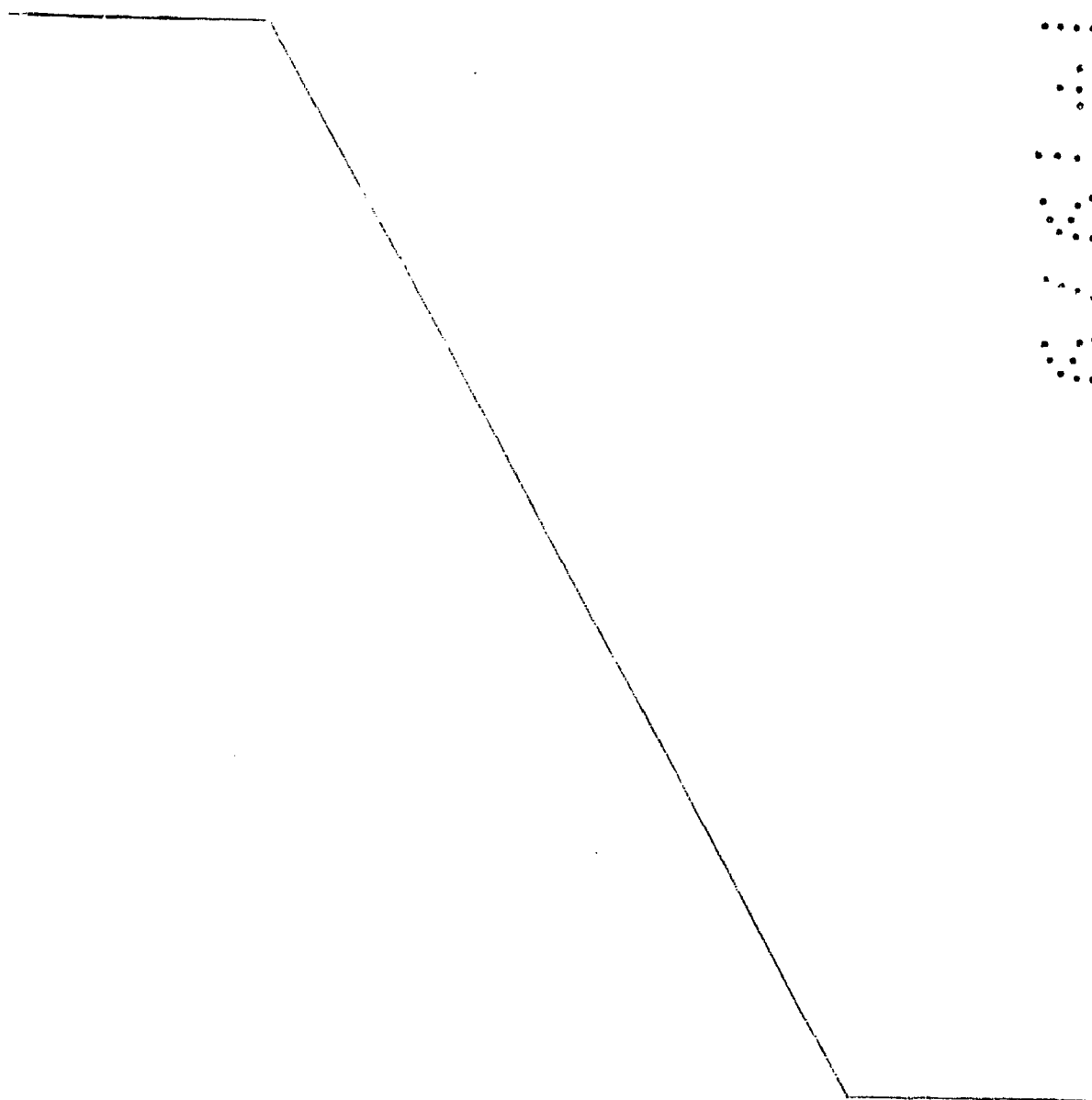
A la vista de estas figuras, puede observarse como sobre un vial o frasco convencional (1) se posiciona el tapón de goma (2) de cierre, también convencional, asegurándose y precipitándose este cierre mediante una cápsula (3) de material plástico, la cual cuenta con un regresamiento anular interior (4) que encaja a presión en el escalonamiento determinado por el reborde (5) de la embocadura del vial.

25 La naturaleza elástica del material permite una deformación del mismo, al objeto de que el aludido regresamiento (4) pueda sobrepasar el reborde (5) del frasco, y quedar posteriormente encajado en el cuello de éste presig

nando el tapón de goma (2) y produciendo un cierre hermético.

5 La cápsula de plástico (3), cuenta en su zona superior de un disco desgarrable (6) que permite el acceso del tapón de goma (2) sin descapsular el conjunto.

10 La naturaleza de la cápsula (3), permite utilizar para la misma una completa gama de colores identificantes del preparado alojado en el interior del frasco, e incluso llevar grabado, ya de molde, cualquier marca o distintivo que se desee.



- REIVINDICACIONES -

1.- Cápsula o precinto perfeccionado para frascos viales, tipo antibiótico liofilizados y similares, esencialmente caracterizado por consistir en la disposición de una cápsula de precipitado de naturaleza plástica, la cual presenta un regresamiento anular en su cara interna adecuadamente posicionado para sobrepasar, al ser presionada la cápsula, el reborde externo de la embocadura de un vial convencional, habiéndose previsto que dicho regresamiento sobrepase por deformación elástica el reborde del vial y que quede encajado posteriormente en el escalonamiento determinado por este, asegurando una presión permanente del tapón de goma sobre el vial, con la particularidad, de que en la zona media superior de dicha cápsula, se ha previsto una línea anular debilitamiento que permite la eliminación de una zona discoidal de la misma para acceso al tapón de goma.

2.- "CAPSULA O PRECINTO PERFECCIONADO PARA FRASCOS VIALES TIPO ANTIBIOTICOS LIOFILIZADOS Y SIMILARES".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 10 MAR. 1978

CARLOS FERNANDEZ CANDELA



FIG. 1

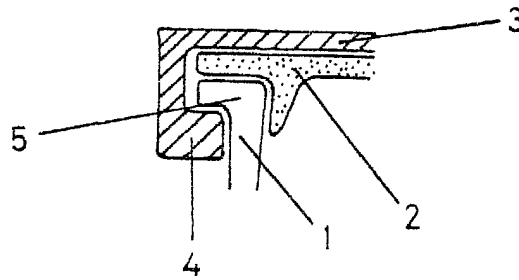
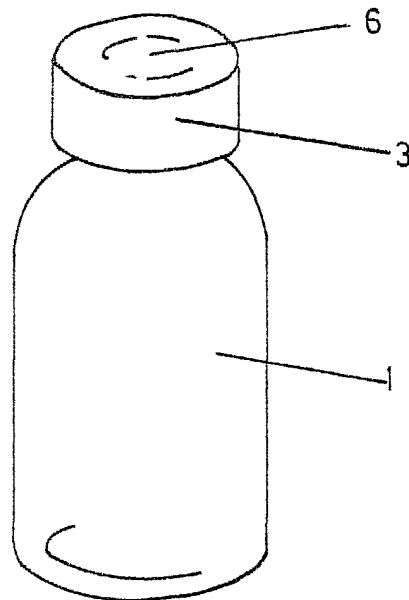


FIG. 2



Escala variable

Madrid, 10 Marzo 1978

CARLOS FERNÁNDEZ CANDELA
D P

