

152261

S/Ref.: EL.gc 2812

N/Ref.: O.G. 18.511/ms.

MODELO DE UTILIDAD



M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"ACONDICIONADOR PARA FRASCOS PEQUEÑOS".

- - - - -

Solicitante: La Compañía italiana: SIGMA TAU S.p.A.

INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE, con do-  
micilio en V.le Shakespeare 47, ROMA. -  
(Italia).

- - - - -



La presente invención se refiere a un nuevo acondicionador para frascos pequeños, principalmente para productos farmacéuticos, y de una manera más particular a un acondicionador interior de materia plástica esponjosa con alvéolos de posicionamiento para dichos frascos.

5.

En la actualidad para realizar el embalaje de varios frascos en una sola caja tal como es preciso proceder por ejemplo para muchas labores de productos farmacéuticos, se recurre al empleo de discos de separación de cartón provistos de agujeros o de alojamientos; esto determina muy frecuentemente dificultades para el acondicionamiento sobre todo si el mismo se efectúa de una manera automática y a veces al abrir el embalaje el usuario retira uno de los discos de separación provocando la caída de los frascos pequeños y por último los frascos no están protegidos en caso de choques o similares más que por la pared exterior de la caja, normalmente poco resistente.

10.

15.

Para evitar dichos inconvenientes la presente invención se refiere a un cuerpo de materia plástica esponjosa, tal como por ejemplo el poliestireno esponjoso que tiene una forma exterior igual a la forma interior de la caja en que será alojado, estando provisto dicho cuerpo de una serie de alvéolos cilíndricos que presentan sus ejes paralelos y distribuidos uniformemente. De este modo se obtiene un alojamiento perfecto para cada uno de los frasquitos, el cual quedará protegido por toda su superficie exterior sin sufrir desplazamientos con relación a los otros frascos.

20.

25.

Según característica peculiar de la presente invención el cuerpo de materia plástica está provisto en

30.



5. uno de sus lados por lo menos de una corona de dientes que tienen una configuración trapezoidal, aptos para engranar con los dientes de una corona correspondiente de otro cuerpo cuando dos o mas cuerpos están superpuestos entre sí: de este modo es posible obtener por medio de un solo molde unos cuerpos que, una vez superpuestos uno sobre otro e insertados en el interior de la caja, permitirán el embalaje de frasquitos que tengan diferentes longitudes entre sí.

10. La presente invención podrá ser comprendida mejor con ayuda de la descripción detallada que sigue, dada simplemente a título indicativo, con referencia en particular a las figuras del dibujo que se acompaña donde:

15. La figura 1ª muestra en vista en perspectiva, desde arriba, dos cuerpos de materia plástica esponjosa según la invención, en la posición en que pueden ser superpuestos uno sobre otro para obtener un cuerpo que tiene una doble altura;

20. La figura 2ª es un corte diametral de una caja conteniendo dos cuerpos superpuestos entre sí.

25. La presente invención prevé la constitución de un cuerpo distinguido en su conjunto por 1, realizado en materia plástica esponjosa tal como, en particular, el poliestirol esponjoso, que tiene una forma sensiblemente cilíndrica y provisto de alvéolos distinguidos por 2 constituidos por agujeros pasantes con sus ejes paralelos entre sí y distribuidos de una manera uniforme, tomando el conjunto una forma sensiblemente similar a un tambor de revolver. Cada alvéolo 2 termina arriba y abajo en unos ensanchamientos 3 troncocónicos que se abren del interior

30.



hacia el exterior.

5. Es preciso hacer constar que en la figura 1ª el elemento distinguido en su conjunto por 1' es exactamente idéntico al elemento 2, pero se representa en posición invertida; la figura hace resaltar igualmente, en su conjunto, cómo se puede superponer una pluralidad de pequeños bloques según la invención.

10. Cada elemento 1 está provisto, en por lo menos un lado, de una corona de dientes 4 que tienen una configuración sensiblemente trapezoidal, siendo dichos dientes iguales entre sí, equidistantes y de dimensiones complementarias con relación a los espacios entre los dientes.

15. De este modo es posible superponer dos pequeños bloques idénticos, tales como el bloque 1 y el bloque 1' obteniendo un elemento de una altura total doble con los dientes 4 del elemento 1 alojados en el espacio comprendido entre los dientes del elemento 1' y viceversa.

20. La figura 2ª muestra justamente en corte dos bloques iguales a los bloques 1 y 1' superpuestos entre sí y posicionados en el interior de una caja 7 de tipo usual provista de un elemento de fondo 8 y de una tapa 9, la cual se fija, durante el cierre, con el borde interior 10 en la zona de la superficie superior del elemento 1'.

25. Evidentemente por razones de peso y de economía se podrá prever zonas de aligeramiento en el cuerpo 1, tales como en particular agujeros centrales 11 con fondo ciego.

30. Como resulta evidente de lo que precede, empleando un solo bloque de materia plástica esponjosa se podrán acondicionar frascos que tienen una altura reducida tales

2 OCT.



como, por ejemplo, frascos de muestras de medicamentos, mientras que empleando dos o más bloques superpuestos entre sí, se podrá embalar frascos que tengan alturas superiores y preferentemente del doble.

5. Evidentemente, las dimensiones, las materias empleadas, así como las formas peculiares de ejecución no esenciales podrán ser de cualquier manera, según las exigencias particulares de empleo.

N O T A

10. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ACONDICIONADOR PARA FRASCOS PEQUEÑOS" con Prioridad de la Solicitud de Modelo de Utilidad en Italia, nº 10304 B/68, de fecha 28 de Octubre de 1968, según
15. las características esenciales de las siguientes:

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

- 1ª.- Acondicionador para frascos pequeños, caracterizado porque se realiza un bloque interior de materia plástica esponjosa provisto de alvéolos para el posicionamiento y alojamiento de los frasquitos y provisto de una corona de dientes en saliente en la zona de por lo menos un lado.
20. 2ª.- Acondicionador para frascos pequeños, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque cada uno de los bloques está constituido de una manera similar a un tambor de revolver, con los ejes de los alvéolos paralelos entre sí y a distancias iguales, estando provistos los alvéolos, en la zona de su extremo superior e inferior, de ensanchamientos troncocónicos que se abren del
25. interior hacia el exterior.
- 30.



3<sup>a</sup>.- Acondicionador para frascos pequeños, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los dientes en saliente de cada bloque tienen preferentemente una configuración trapezoidal, siendo dichos dientes iguales entre sí y estando separados a distancias iguales uno de otro, siendo las dimensiones de cada diente complementarias de las dimensiones de los espacios entre los dientes.

5.

4<sup>a</sup>.- "ACONDICIONADOR PARA FRASCOS PEQUEÑOS".

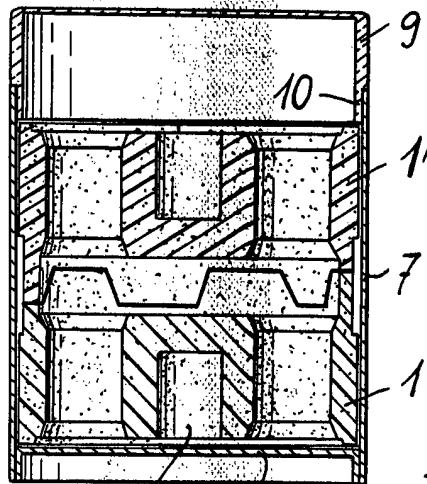
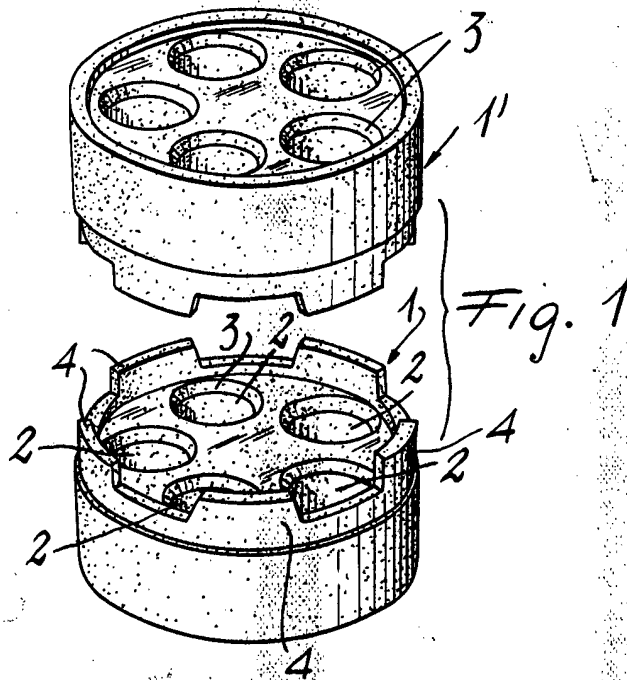
10. Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, a 2 de Octubre de 1969.

SIGMA TAU S.p.A. INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE.

P.P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

Firmado: M.<sup>a</sup> Dolores Jorquera



2 OCT. 1969

Madrid,  
SIGMA TAU S.p.A. INDUSTRIE FARMACEUTICHE RIUNITE  
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P.P.

Firmado: M<sup>a</sup> Dolores Jorquera

Escala variable



5  
C