



ESPAÑA

19	ES	11	26	144	31	10	Y	
21		22	FECHA DE PRESENTACION					
			13 NOV. 1981					

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1982

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65D43/10

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	TAPON PERFECCIONADO PARA FRASCOS.

71	SOLICITANTE (S)	D. JOSE MANUEL POMBO ROMERO-ROBLEDO.
----	-----------------	--------------------------------------

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE	Alcala Galiano , 4. MADRID.
--	---------------------------	-----------------------------

72	INVENTOR (ES)	
----	---------------	--

73	TITULAR (ES)	El solicitante:
----	--------------	-----------------

74	REPRESENTANTE	D. Santiago HESSE MURGA.- Agente Oficial.
----	---------------	---

El Modelo de Utilidad al que se refiere ésta memoria descriptiva trata, de acuerdo con lo indicado en el enunciado, de un tapón perfeccionado aplicable a toda clase de frascos cuya principal característica es la de impedir la apertura del envase hasta tanto se realice un determinado movimiento de presión, toda vez que ajustado el tapón sobre el frasco o botella se mantiene en posición de giro libre, sin posibilidad de ser desenroscado hasta tanto se realice una fuerte presión sobre el mismo que determine su engranaje sobre la rosca prevista en el cuello del envase.

Esta característica es de gran importancia al hacer idóneo el uso de éste tapón para envases contenedores de determinados productos como son por ejemplo los químicos y los farmacéuticos, evitando totalmente su manipulación y apertura por los niños y personas irresponsables, con el consiguiente riesgo de accidentes que por ésta causa y desgraciadamente se producen con alguna frecuencia.

El tapón perfeccionado que es objeto de ésta solicitud de Modelo de Utilidad presta una absoluta seguridad, ya que como se ha indicado para abrirlo es necesario ejercer una presión hacia abajo simultáneamente con el movimiento de giro del tapón, provocando de esta forma el engrane de los medios adecuadamente previstos y que serán seguidamente descritos. Sin realizarse este movimiento el tapón continúa girando libremente sin desenroscarse y el envase por consi-

guiente no se abre.

El adjunto dibujo sirve para explicar más detalladamente la invención. En él se ha representado un posible ejemplo de ejecución que no tiene carácter limitativo alguno, sino simplemente ilustrativo, pudiendo ser objeto de modificaciones de detalle en todo aquello que no altere de manera fundamental su propia finalidad característica.

En los dibujos:

LA FIGURA 1ª, es una doble vista del cuerpo externo del tapón perfeccionado, tomada en sección longitudinal y planta desde su cara interna.

LA FIGURA 2ª, muestra también en doble vista el cuerpo interior del tapón perfeccionado, la primera vista en sección longitudinal y la segunda en planta desde su cara superior.

LA FIGURA 3ª, es la vista conjunta del frasco y tapón, éste último completa y en sección longitudinal.

Haciendo referencia al ejemplo de ejecución representado, el tapón de la invención está constituido esencialmente por un cuerpo externo -1- de forma cilíndrica y material adecuado, en el interior del cual se aloja un segundo cuerpo -2-, de igual forma geométrica, que queda permanentemente retenido en el interior del anterior, formando un sólo,

50 cuerpo, a través de un nervio circundante periférico dis-
puesto en la cara interna de la base del cuerpo -1-.

El segundo cuerpo -2- está provisto de rosca interior para ajustar por este medio en el cuello del envase y no puede salir de su alojamiento en el interior del cuerpo -1-. Este último cuerpo mantiene sin embargo facultad de girar libremente sobre el cuerpo interior, debido a conservar una cierta holgura en todo su contorno, que es mayor en la parte superior donde queda un pequeño espacio libre entre el fondo del tapón externo -1- y la cara superior del interno -2-.

60 El fondo del tapón exterior -1- está provisto de una sucesión de pequeños nervios periféricos -6-, dispuestos espaciadamente, así como de un número variable de pestañas -7-, ligeramente flexibles.

65 Esta disposición coincide posicionalmente en un momento determinado con la adoptada para la cara superior del cuerpo interno -2-, en cuyo borde periférico se dispone un nervio circundante -3-, cortado sucesiva y espaciadamente en tal forma que se constituyen una serie de muescas en las que, si se presiona el tapón externo sobre el interno, es posible alojar los nervios -6- de aquél, quedando vinculados 70 ambos cuerpos en un movimiento giratorio conjunto.

Esta vinculación se complementa por la disposición también prevista en la cara superior del cuerpo interno, de

unos nervios en "L" -4-, que se proyectan a partir de cada uno de los nervios -3-, sobre los que apoyan las pestañas -7- del cuerpo exterior para realizar el empuje que genera el movimiento giratorio preciso para desenroscar el tapón, así como también de unos resaltes en forma de gota -5-, que facilitan el acoplamiento de las propias pestañas -7-.

De esta forma, una vez enroscado el cuerpo interior -2- del tapón al cuello del envase -8-, el cuerpo externo -1-, debido a la holgura que mantiene, puede girar libremente en ambos sentidos sin provocar el desenroscado del tapón. Al realizarse una presión sobre el cuerpo superior se provoca su acercamiento al inferior; los nervios -6- quedan alojados en las muescas constituidas por los cortes del nervio rebordante -3-; las pestañas -7-, apoyadas sobre los nervios en "L" -4- y el cuerpo interno vinculado en su movimiento al externo y obligado a girar con el, provocando el desenroscado del tapón.

Descrito suficientemente el objeto que constituye este Modelo de Utilidad, sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren la esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, proporciones, etc., y en general a todas las que tengan un carácter accesorio o complementario, deben quedar todas ellas incluidas en la protección que se recaba.

REIVINDICACIONES

100 1ª.- TAPON PERFECCIONADO PARA FRASCOS, caracterizado por
 comprender un cuerpo exterior, de forma cilíndrica y material
 adecuado, en cuyo interior se acopla y retiene a través de un
 nervio periférico previsto en la cara interna de la base, un
 105 segundo cuerpo de la misma forma geométrica, provisto de rosca
 interior para ajuste por éste medio sobre el cuello del
 frasco conservando el cuerpo externo sobre el interno, cuan-
 do éste se halla enroscado en el envase, facultad de girar
 libremente, debido a mantener una pequeña holgura que afec-
 ta a todo su contorno.



110 2ª.- TAPON PERFECCIONADO PARA FRASCOS, de conformidad con
 la reivindicación 1ª, caracterizado porque en el fondo del
 cuerpo externo existen una serie de nervios periféricos es-
 paciados, así como un número convencional de pequeñas pes-
 tañas, ligeramente flexibles, encajando los primeros al --
 115 ejercerse presión sobre ambos cuerpos en unas muescas prac-
 ticadas en el borde de la cara superior del cuerpo interno
 y apoyando las segundas sobre unos nervios en "L" previstos
 asimismo en la cara superior del cuerpo interior, con lo que
 se vinculan ambos cuerpos en su movimiento giratorio y pue-
 120 de provocarse desde el cuerpo exterior la apertura del ta-
 pón.

3ª.- TAPON PERFECCIONADO PARA FRASCOS, de conformidad con
 las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque junto a los

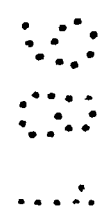
125

nervios en "L" previstos en la cara superior del cuerpo interior, existen unos resaltes en forma de gota, al objeto de facilitar el deslizamiento de las pestañas que apoyan en ellos.



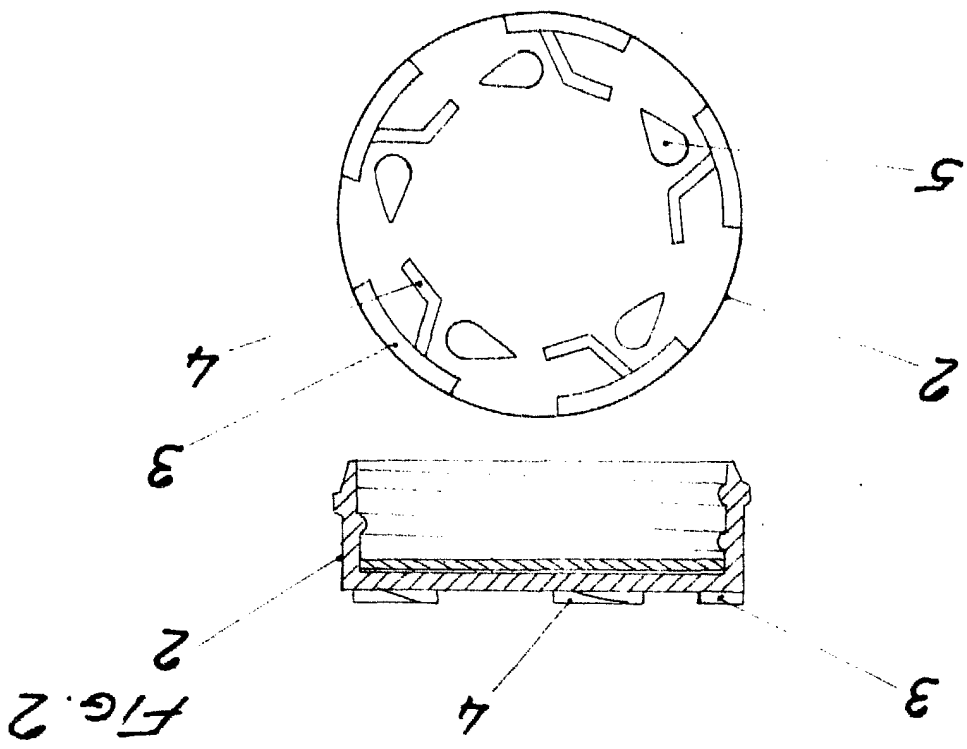
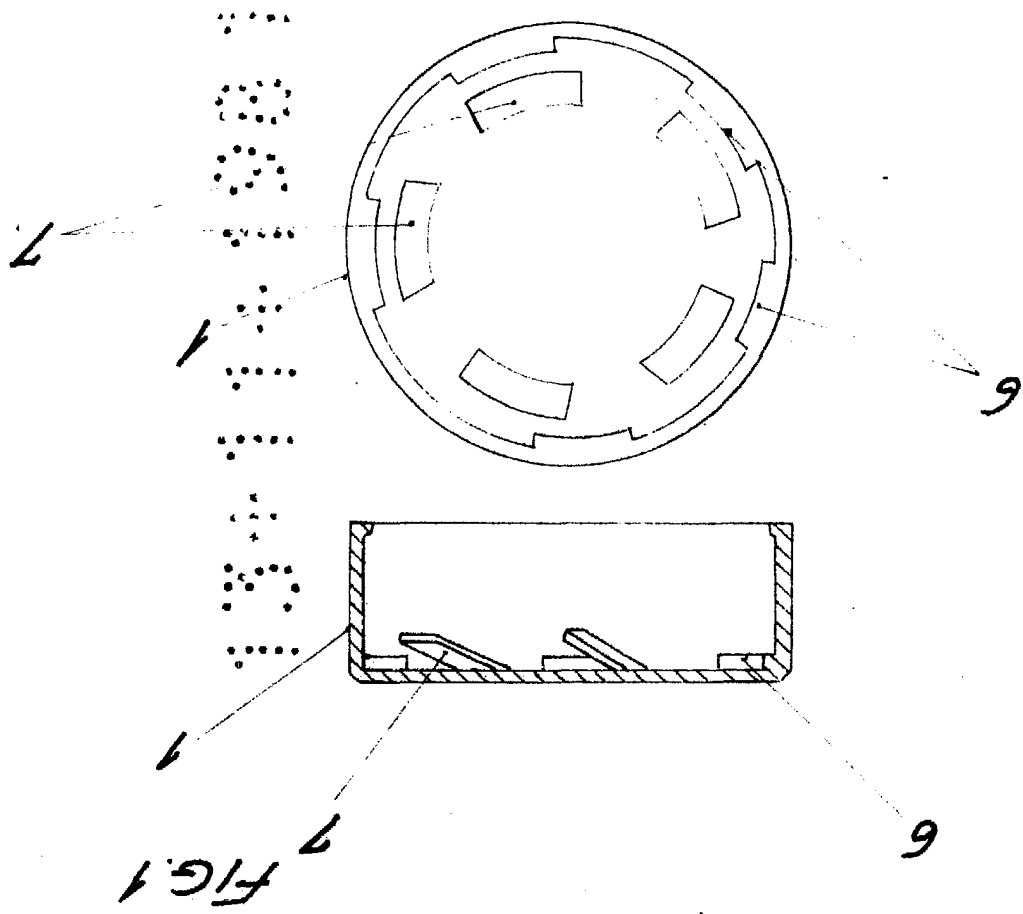
4ª.- TAPON PERFECCIONADO PARA FRASCOS.

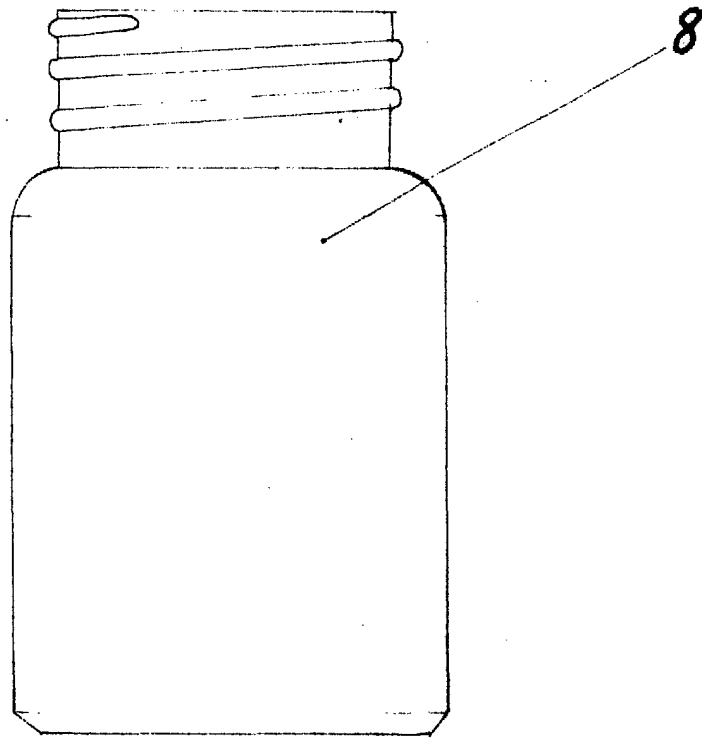
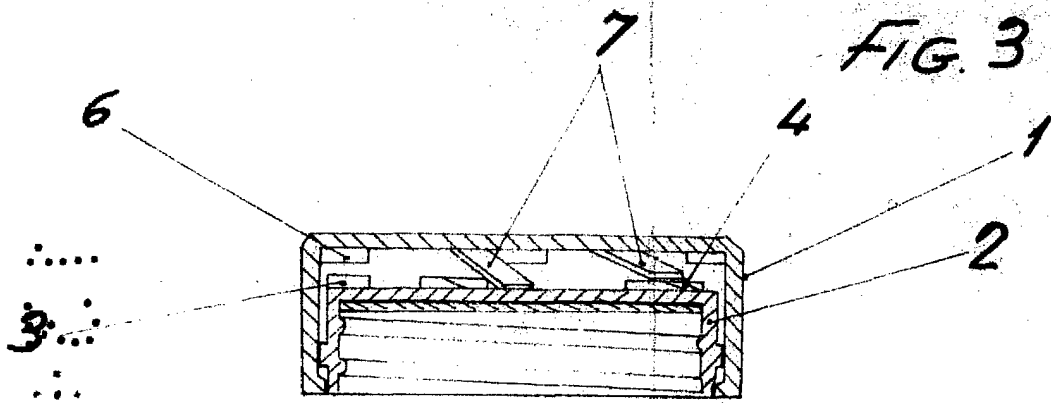
Consta esta memoria descriptiva de cinco folios. (y el presente) numerados y mecanografiados a una sola cara, a los cuales se adjunta juego de planos de dibujos para su mejor comprensión.



Madrid, 13 NOV. 1981

0





7.

Escala variable
Madrid: 13 NOV. 1981

AA