

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 285033	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 41/58
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN TAPÓN DE SEGURIDAD CON PRECINTO.	
--	--

(71) SOLICITANTE (S) S. A. CASAMITJANA MENSA	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Av. de Roma, 157	
---	--

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

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE D. Ignacio PONTI GRAU	
--	--

La presente invención se refiere a un tapón de seguridad con precinto, especialmente ideado para evitar que los niños puedan tener acceso de forma incontrolada al interior de frascos que contienen productos que pueden ser-
5 les nocivos.

Las normas de seguridad exigen que los productos cuya ingestión entrañe algún peligro estén acondicionados en frascos provistos de un tapón de seguridad, cuya apertura requiera más de un movimiento combinado, con el fin de
10 que los niños no puedan abrirlos.

Existen tapones que responden a estas características, pero que no resultan adecuados o bien porque su manipulación es excesivamente compleja, aún para personas.
adultas, o porque su fabricación es costosa y encarece el
15 coste del producto envasado.

Por todo ello se ha ideado el tapón de seguridad con precinto objeto de la invención, que puede obtenerse
en una sola pieza moldeada para conseguir un coste reducido.

El tapón en cuestión consta de un cuerpo en forma
20 de capuchón dotado de medios de ajuste inamovible alrededor del cuello del frasco. El fondo de este capuchón presenta unas líneas debilitadas que determinan la formación de un tirador flexible, así como de, por lo menos, una aleta que de origen forman parte del propio fondo del capuchón, y que
25 una vez desgarradas las líneas debilitadas permiten extraer el fondo del capuchón, dotado a su vez de una prolongación interna a modo de cápsula, que ajusta en el interior del cuello del envase. Al propio tiempo el fondo del capuchón

está dotado de unas escotaduras por las que se introducen la aleta o aletas de la cápsula extraída, a fin de situarla en posición de cierre, dando un giro parcial a la cápsula.

5 Más concretamente se ha previsto que el fondo del capuchón presenta de origen una línea debilitada próxima a su perímetro y que sigue todo su contorno, con unas inflexiones que determinarán unas aletas al desgarrar la línea, así como unas escotaduras en correspondencia con dichas
10 aletas. El fondo del capuchón presenta otras dos líneas debilitadas arqueadas, concéntricas y próximas a la anterior, que quedan interrumpidas a la altura de las inflexiones mencionadas, cuya rotura conjunta con la línea continua descrita en primer lugar, determina la formación de dos asideros
15 flexibles que parten, precisamente de aquellas inflexiones.

Se ha previsto que el fondo del capuchón presente de origen unas escotaduras perimetrales que completan a las configuradas por las inflexiones de las líneas de desgarrar, para el paso de las aletas o su extracción en las posiciones
20 de apertura o cierre del tapón.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del tapón de seguridad.

25 En dicho dibujo la figura 1 es una vista en perspectiva del tapón antes de desgarrar las líneas debilitadas; la figura 2 es una vista similar mostrando los asideros formados al desgarrar las líneas debilitadas, estando situada

la cápsula en posición de cierre, con las aletas desplazadas angularmente en relación a las escotaduras; la figura 3 es una vista en perspectiva de la cápsula separada del capuchón; y la figura 4 es una vista en sección longitudinal del tapón con la cápsula en posición de cierre.

El tapón descrito consta en los dibujos de un cuerpo monopieza -1- en forma de capuchón, dotado en la cara interna del faldón de un resalte anular -2-, destinado a encajar a presión detrás de un resalte anular -3- que forma el cuello -4- de un frasco, para impedir su extracción una vez acoplado el capuchón.

De la cara interna del fondo -5- del capuchón -1- parte una cápsula -6- para su ajuste en el interior del cuello -4- del frasco. El fondo -5- presenta una línea continua -7- debilitada, cuyo contorno sigue aproximadamente el contorno del propio fondo, a cierta distancia de su perímetro, con la salvedad de dos zonas en las que presenta unas inflexiones opuestas radialmente -7a- que dan lugar a la formación de unas aletas -8-. Esta línea continua -7- y -7a- permite separar del capuchón -1- el conjunto obturador formado por la cápsula -6- y el fondo -5-.

Además, el fondo -5- presenta un par de líneas debilitadas -9- arqueadas, más hacia el centro respecto a la línea -7- y prácticamente paralelas a ella, las cuales quedan interrumpidas en las zonas de las que parten las aletas -8-. Estas líneas debilitadas -9-, conjuntamente con la línea -7- y -7a-, configuran unas asas flexibles -10- que sirven para manipular la cápsula -5- y -6- y situarla en las

posiciones de apertura y cierre.

El fondo -5- del tapón está dotado de origen de dos escotaduras -11-, alternadamente situadas respecto a los tramos -7a- debilitados.

5 Como se deduce fácilmente de todo lo descrito y por la observación del dibujo, de origen el tapón está encajado en el cuello -4- del frasco sin posibilidad de extracción a no ser que se desgarran las líneas debilitadas -7-, -7a- y -9-. El desgarrado es facilitado por la presencia
10 de las escotaduras -11- que dan acceso al borde de lo que serán las asas -10- de la cápsula. Una vez desgarradas las líneas debilitadas y configuradas las asas -10-, puede extraerse la cápsula -6- tirando de las asas. Para cerrar. el frasco de forma inaccesible a los niños hay que introducir la cápsula -6- en el cuello -4-, haciendo coincidir las
15 aletas -8- con las escotaduras -7a-, empujando el fondo -5- para que quede situado en un plano inferior respecto al resto. En esta posición es posible girar a derecha o izquierda, manipulando las asas -10-, con el fin de que las aletas
20 -8- se desplacen respecto a las escotaduras, evitando la extracción de la cápsula -6-, a menos que, previamente, vuelvan a enfrentarse las aletas -8- a las escotaduras -7a-.

El tapón descrito tiene la ventaja de que presenta de origen un precinto que asegura su inviolabilidad, constituido por las líneas debilitadas -7-, -7a- y -9-, las cuales sirven a la vez para separar las asas -10- y el conjunto
25 del tapón o cápsula -5- y -6- del capuchón -1-, configurando a la vez las aletas -8- y las escotaduras -7a- que permiti-

rán el cierre del cuello situando la cápsula en una posición de seguridad que hará prácticamente imposible la apertura del tapón por un niño de corta edad.

- Serán independientes del objeto de la invención
- 5 los materiales empleados en la fabricación del tapón de seguridad con precinto, formas y dimensiones de sus componentes y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

....

..

....

..

....

..

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

1. Tapón de seguridad con precinto, caracteriza-
do esencialmente por el hecho de que consta de un cuerpo
monopieza en forma de capuchón, dotado en la cara interna
del faldón de medios para su encaje a presión en el cuello
5 del frasco al que se incorpora, sin posibilidad de retroce-
so, en tanto que el fondo del capuchón presenta en su cara
interna una prolongación coaxial en forma de cápsula que
cierra ajustadamente en el interior del cuello del frasco,
disponiendo el fondo del capuchón de unas líneas debilita-
10 das que constituyen precinto y, al mismo tiempo, determinan
con su desgarrado la formación de un asidero para extraer la
cápsula del tapón, y de unas aletas que, coincidiendo con
unas escotaduras formadas por el desgarrado de dichas líneas,
permiten la introducción de la cápsula a fondo, situando las
15 aletas por debajo del plano del fondo y desplazarlas angu-
larmente por giro de la cápsula.

2. Tapón de seguridad con precinto, según la rei-
vindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el
fondo del mismo presenta de origen unas escotaduras que
20 afectan la parte superior del faldón, las cuales dan acceso
al tirador formado por desgarrado de las líneas debilitadas
facilitando así la operación de desgarrado.

3. Tapón de seguridad con precinto, según las rei-
vindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que ven-
25 tajosamente, el fondo del mismo presenta una línea continua
debilitada que sigue aproximadamente su contorno, y que en

puntos diametralmente opuestos presenta unas inflexiones que determinan la formación de las aletas, disponiendo el fondo de otras dos líneas debilitadas, prácticamente paralelas a la anterior, situadas más hacia el interior, que finalizan a la altura de las inflexiones citadas, cuyo desgarró determina la separación de la cápsula del resto del tapón y la formación de dos asas para su manipulación, así como las aletas de cierre.

4. Tapón de seguridad con precinto.

La presente memoria descriptiva consta en conjunto de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 1 de marzo de 1985

S. A. CASAMITJANA MENSA

p.a.l. PONTI

P. P.

P. Pontí

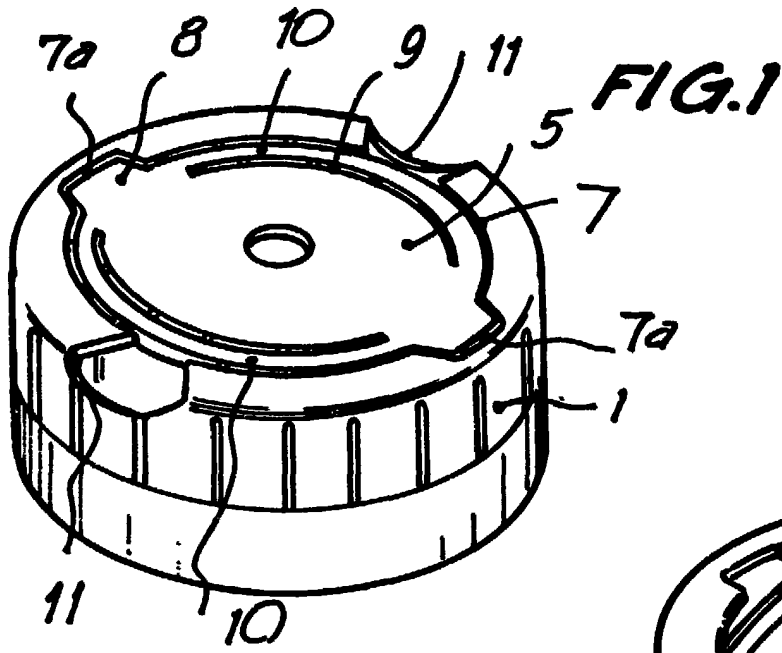


FIG. 1

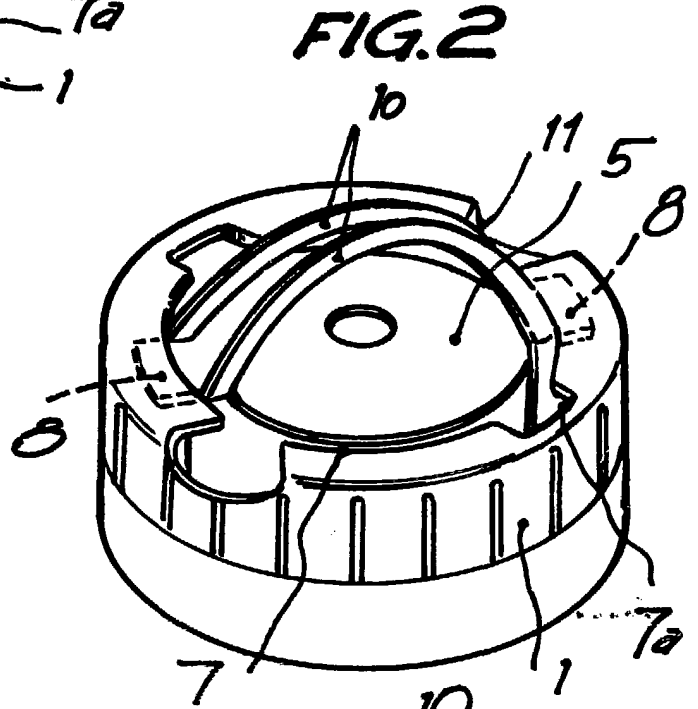


FIG. 2

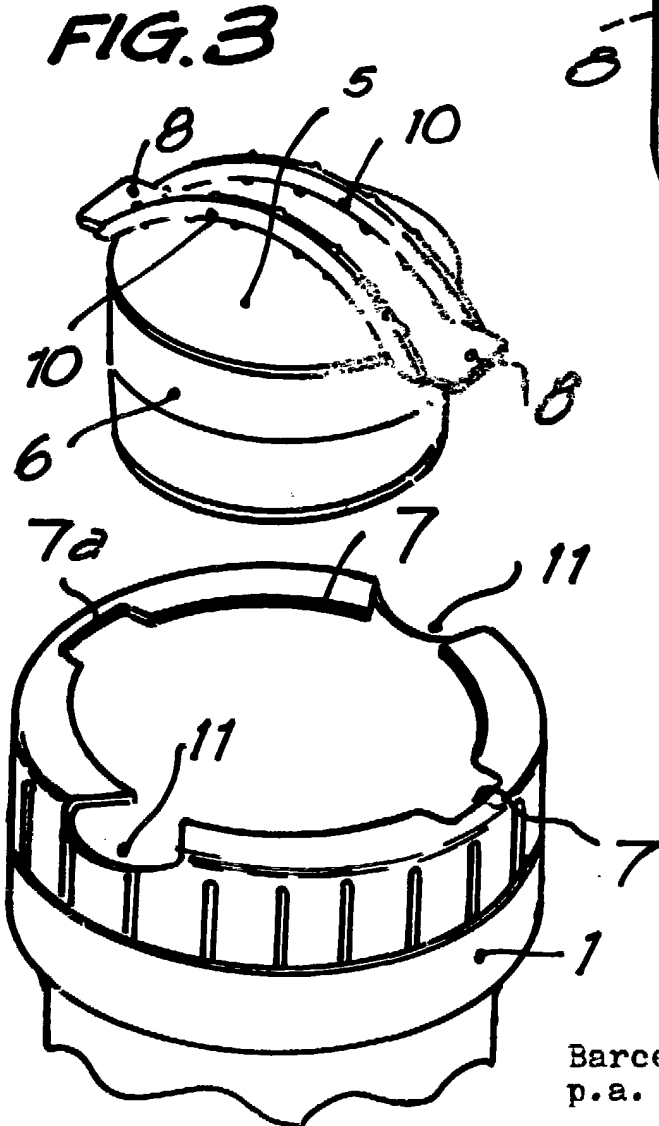
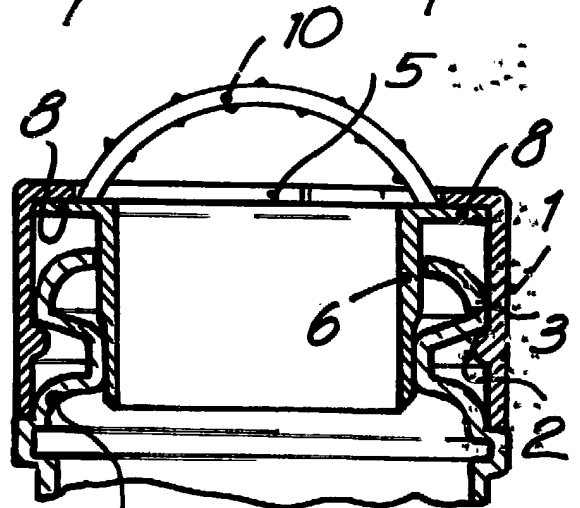


FIG. 3



4 FIG. 4

94163/1

Barcelona, 1 de marzo de 1985
P.A. J. PONTI

p. d.

J. Ponti