

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 283299	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 27.11.84	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 45/32	
--------------------------	---	--

(54) TITULO DE LA INVENCION PRECINTO PARA TAPONES

(71) SOLICITANTE (S) INTAPLAS, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE CARDEDEU (Barcelona), Pol. Ind. Sur, C. de la Sardana, nau 10

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un precinto para tapones especialmente ideado para que pueda ser aplicado alrededor del gollete de la botella en forma mecanizada, junto con la cápsula de cierre y, eventualmente, un vertedor.

5 La colocación de tapones con medios eficaces de precinto exige la configuración especial de los golletes o bocas de las botellas, con el fin de que tales precintos puedan enclavarse en forma inviolable. Con ello se encarece la botella y, por otra parte, existe la dificultad que supone llevar a cabo en forma mecanizada el encapsulado o cerrado de 10 las botellas en forma de precinto.

La operación de encapsulado o colocación del tapón con precinto puede suponer realizar varias operaciones lo cual encarece el proceso de envasado.

15 Por todo ello se ha ideado el precinto para tapones objeto de la invención, gracias al cual es posible colocar el precinto, el tapón e, incluso si el tipo de botella lo requiere, un vertedor.

20 El precinto en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que consta de un collarín dotado en su contorno interno de una pluralidad de pestañas flexibles situadas anularmente, inclinadas a modo de otros tantos arpones, y que están destinadas a enclavarse a presión en una garganta anular prevista junto al borde del cuello del frasco o botella al que se aplica el tapón, sin posibilidad de extracción 25 o retroceso. Este collarín presenta una prolongación a modo de embocadura, cuyo diámetro es superior al del borde del cuello o boca del frasco. En esta prolongación o embocadura del co-

llarín encaja sin posibilidad de retroceso una banda de precinto desgarrable, que de origen está unida por puntos débiles al tapón o cápsula que cierra el frasco o botella.

5 En una realización posible se ha previsto que en la boca del frasco encaja a presión un casquillo vertedor, de constitución en sí conocida, para facilitar la salida del contenido de la botella, el cual se prolonga hacia el exterior en posición sobresaliente, formando una embocadura de menor diámetro que la del collarín, en la cual ajusta una cápsula de cierre a modo de capuchón.

10

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 precinto para tapones.

15 En dichos dibujos la figura 1 es una vista en un cuarto de sección longitudinal de un despiece de los componentes del precinto; la figura 2 es una vista en sección por el plano II-II de la figura anterior, correspondiente al collarín; la figura 3 es una vista en un cuarto de sección del grupo de componentes que configuran el precinto, situados en posición de ser acoplados a la boca de la botella; la figura 4 es una vista similar mostrando el precinto acoplado a la botella y el tapón antes de extraerlo por primera vez; y la figura 5 es una vista similar a las anteriores mostrando el tapón separado del frasco, una vez se ha roto el precinto propiamente dicho.

20

25

El precinto para tapones consta en los dibujos de un collarín -1- dotado de una serie de pestañas flexibles -2-

dispuestas anularmente en su interior e inclinadas en sentido convergente hacia arriba, en relación a la posición habitual del precinto. El collarín dispone de una prolongación superior -3-, siempre según la posición habitual de trabajo, que forma un ensanchamiento de mayor diámetro y con un dentado interior -4-.

En el interior del ensanchamiento -3- encaja a presión una banda -5- o precinto propiamente dicho, dotada en su contorno externo de un dentado -6- complementario al -4-, gracias al cual, una vez encajado el precinto -5- en el ensanchamiento -3-, no es posible extraerlo.

El precinto -5- está unido de origen a una cápsula o tapón de cierre -7-, por puntos débiles y desgarrables -8-. Esta cápsula comprende un manguito coaxial interno -9-.

Completa el conjunto, según una realización opcional, un vertedor -10-, con un fondo enrejado -11-, dotado de una valona radial externa -12- acanalada, para su ajuste a presión en el reborde -13- de la boca del cuello -14- del frasco.

El conjunto descrito se monta en la boca del frasco mediante las máquinas encapsuladoras habituales y en la posición que ilustra la figura 3 de los dibujos, es decir, con el tapón -7- provisto de la banda de precinto desgarrable -6- incorporada y encajada en el dentado -4- del ensanchamiento -3-. También está incorporado al conjunto el vertedor -10-, cuya valona -12- queda retenida por las pestañas inclinadas -2- en forma de arpón (figura 3).

Cuando se encaja el grupo en la boca del cuello -14-

del frasco, las pestañas inclinadas -2- quedan enclavadas en una garganta -15- situada debajo del reborde -13- de la boca del frasco o botella, al tiempo que el vertedor -10- ajusta en dicho reborde por medio de su valona acanalada -12- (figura 4).

El conjunto forma un conjunto inviolable, puesto que las pestañas inclinadas -2- enclavadas debajo del reborde -13- impiden la extracción del collarín. Además, para separar la cápsula -7- no hay más remedio que romper el precinto, forzando los puntos débiles -8-, con lo cual la banda -5- queda enclavada en la prolongación -3-, dando señal evidente de que ha sido desprecintado el tapón.

A pesar de la seguridad que ofrece el tapón, su realización es simple, porque se obtiene a partir de tres cuerpos moldeados en una sola pieza, acoplables entre sí y a la boca y cuello de la botella o frasco mediante los procedimientos automáticos de encapsulado conocidos, sin necesidad de que el cuello y boca de la botella presenten una configuración especial ni complicada.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del precinto formas y dimensiones de los mismos 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. Precinto para tapones, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un collarín dotado en su contorno interno de una pluralidad de pestañas flexibles situadas anularmente, inclinadas a modo de otros tantos arpones, destinadas a enclavarse a presión en una garganta anular prevista junto al borde del cuello del frasco al que se aplica el tapón, sin posibilidad de extracción, cuyo collarín presenta una prolongación a modo de embocadura cuyo diámetro es superior al borde del cuello y está configurada de forma que en la misma encaja sin posibilidad de retroceso una banda de precinto que de origen está incorporada al tapón por una línea anular debilitada y desgarrable.

2. Precinto para tapones, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que en la boca del cuello encaja a presión un casquillo vértedor para facilitar la salida del contenido del frasco y que se prolonga exteriormente formando una embocadura de menor diámetro que la embocadura del collarín, y sobresaliente respecto a la misma, en la cual ajusta el tapón a modo de capuchón.

3. Precinto para tapones.

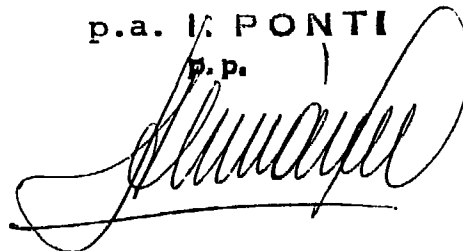
La presente memoria consta de seis hojas.

Barcelona, 27 de noviembre de 1.984.

INTAPLAS, S.A.

p.a. V. PONTI

p.p.



33994/2

FIG. 1

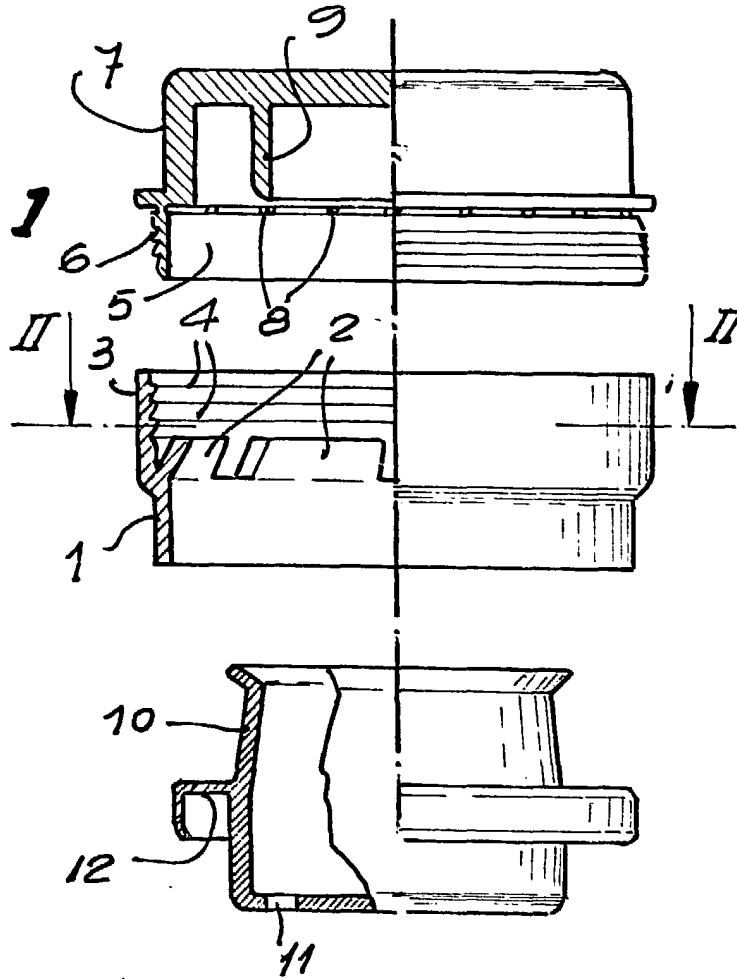
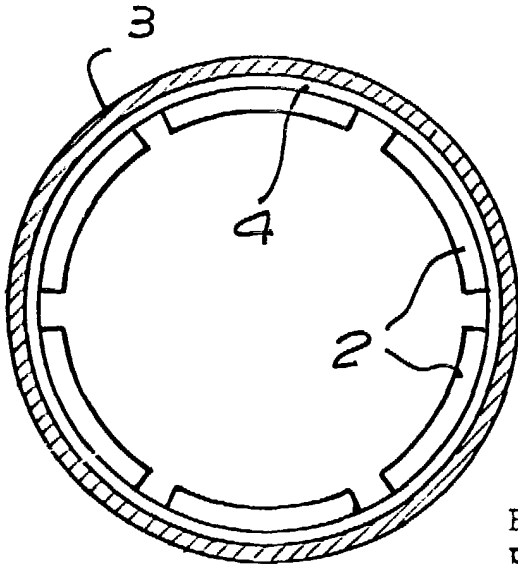


FIG. 2



Barcelona, 27 de noviembre de 1954
p.a. I. PONTI

P.P.

A handwritten signature in cursive script, likely belonging to I. Ponti, the inventor or drafter of the patent.

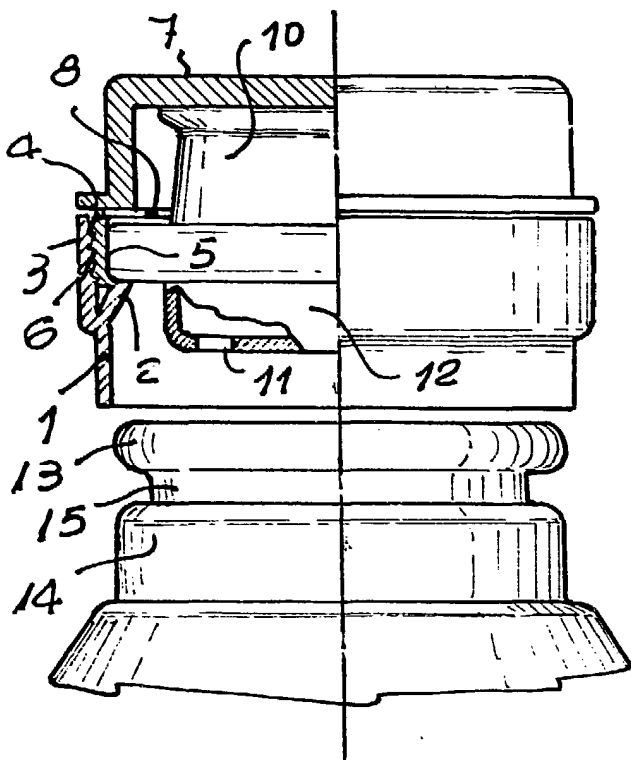


FIG. 3

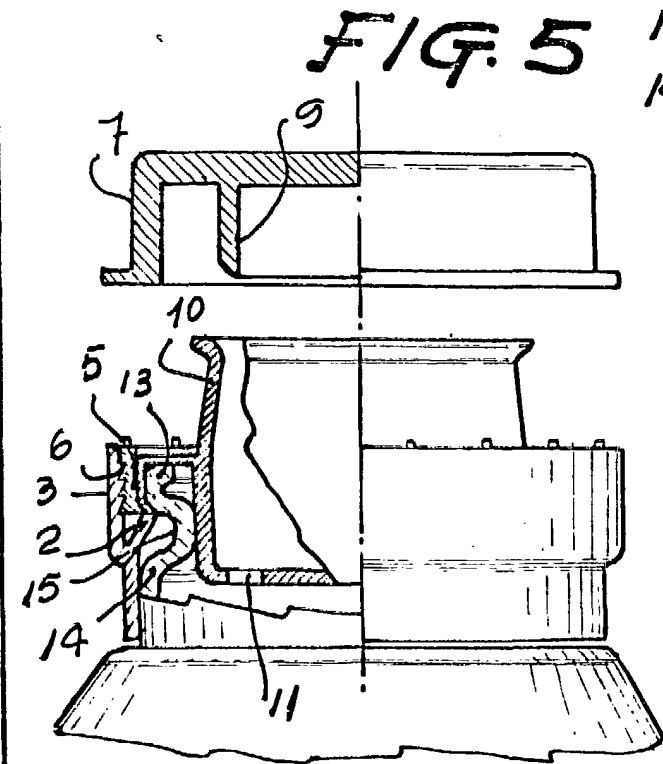


FIG. 5

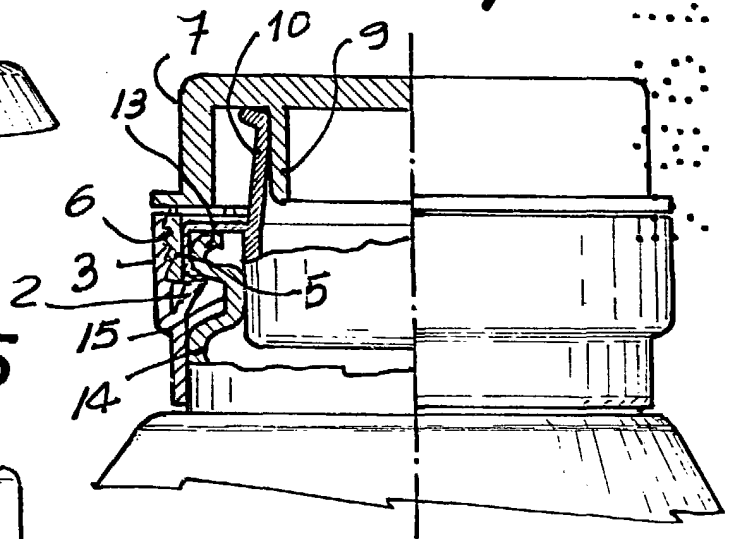


FIG. 4

33994/2

Barcelona, 27 de noviembre de 1904

p.a. I. PONTI

P. P.