

(19) ES (21) (22)	NUMERO <b>282084</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>18 OCT. 1984</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

11 ABR. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 41/38

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"PRECINTO PARA TAPONES ROSCADOS DE MATERIAL PLÁSTICO."

(71) SOLICITANTE (S)
Dña. Pilar FEBRERO ZAMORA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Llacuna, 105 - 109. 08018 - BARCELONA.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
ANTONIO ARICHA FERNÁNDEZ.

El Modelo de utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un precinto para tapones roscados de material plástico.

5. Este tipo de tapones suele llevar incorporado un precinto anular de banda que va unido a su borde inferior por medio de una pluralidad de finos hilos o puntos de enlace, que hay que romper para desenroscar el tapón y abrir el envase. Esta rotura se produce por tracción cuando es retirado el tapón ascendiendo por la rosca mientras que el precinto permanece retenido en una adecuada ranura circular que presenta el gollete. Estos precintos cumplen perfectamente su función de denunciar una apertura incontrolada del envase en cuestión pero plantean ciertos problemas que son consecuencia de su constitución.
- 10.
- 15.
- Uno de dichos problemas es la necesidad de que el gollete del envase presente unas formas colaborantes con el precinto y que consisten en la presencia de una ranura circular en la que el mismo se aloja forzosamente y es retenido. Otro de los problemas lo plantea el tipo de material plástico con el que se moldean conjuntamente el tapón y su correspondiente precinto ya que, el anillo que forma éste posee a pesar de su poca sección una limitada elasticidad que es insuficiente para permitirle la dilatación necesaria para salvar las partes regresadas del borde del gollete y llegar a ajustarse en la ranura circular del mismo que lo retiene, momento que coincide con el de roscado a fondo del tapón que es el que, al acoplarse, va empujando al precinto. Para evitar que el paso forzado del anillo precinto sobre las partes regresadas del gollete pro-
- 20.
- 25.

30. duzca la rotura del mismo, se hace necesario alterar las condiciones estables del material plástico mediante un ligero flameado que es particularmente acusado por la zona del precinto debido a su relativamente poco espesor; ello procura una elasticidad adicional que se pierde al volver a enfriarse la zona una vez alcanzada la ranura circular de retención.

El precinto según el Modelo soluciona a la perfección los problemas apuntados ya que, si bien sigue necesitando de unas formas salientes en el gollete que aseguren la retención, su propia constitución es favorable para acoplarse sobre aquellas, acompañando al tapón en su giro para roscarse, sin necesidad de tener que sufrir el consabido flameado, operación que ahora puede ser suprimida. Para ello, el precinto está constituido por un anillo de pequeña sección de cuya superficie interior sobresalen radialmente y hacia el centro una pluralidad de pequeñas lengüetas triangulares que están convenientemente inclinadas con respecto a los planos vertical y horizontal, cuales inclinaciones resultan favorables durante el giro de montaje, en el que sufren una conveniente deformación, y desfavorables para el movimiento de giro contrario durante el desmontaje en el que mantienen sus formas ofreciendo una resistencia que, sumada la de todas las lengüetas, es muy superior a la que se necesita para romperse los filamentos o puntos de enlace que unen el precinto al tapón.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1 representa una composición en la que se ilustra la vista lateral de un tapón roscado y la vista interior del

60. desarrollo del precinto anular bajo la forma de una banda en plano.

La fig. 2 representa la sección de la banda del precinto por A-A de la fig. 1.

65. La fig. 3 es la vista superior en planta del precinto anular en la que se ha suprimido la presencia del tapón roscado.

Según lo diseñado, puede verse el tapón -1- cuyo borde libre está unido al precinto anular -2- por medio de una pluralidad de finos hilos de enlace -3- repartidos equidistantes en todo el perímetro.

70. La banda de dicho precinto anular -2- presenta interiormente un escalonamiento de espesor, que resulta mayor en la parte superior de la que nacen los hilos de enlace -3- y que es menor en la parte inferior o borde libre, de la superficie interior de la cual nacen una pluralidad de aletas triangulares -4- equidistantemente repartidas. Según se aprecia sobre las figs. 1 y 3, las aletas triangulares -4- están dispuestas oblicuamente tanto en el sentido axial como en el transversal. Esta inclinación permite que, al ser roscado el tapón, las

80. aletas se doblen de manera que el diámetro imaginario -5- sobre el que están situados sus ángulos extremos se amplíe de manera que sean sobrepasadas las partes gruesas del gollete sobre el que se rosca dicho tapón, luego de lo cual las mencionadas aletas reaccionan elásticamente y se enderezan debajo de las citadas partes gruesas, en las que resultan retenidas . Es obvio que las aludidas partes gruesas pueden ser sustituidas por la ranura circular que actualmente se viene uti-

85.

lizando para la retención de los precintos de banda que se conocen.

90. Cuando se trata de desmontar el tapón -1- se produce un movimiento giratorio que es seguido también por el precinto pero que es contrario a la inclinación de las aletas triangulares -4-, por lo que las mismas no se deforman y quedan retenidas ya en la ranura circular ya en las partes gruesas del gollete en que se monta el tapón. La suma de la resistencia a la deformación que presenta el conjunto de aletas -4- es muy superior al esfuerzo de tracción que determina la rotura de los hilos de enlace -3- por lo que el tapón se desprende con toda facilidad del precinto anular.

100. Se comprende que el precinto anular que hemos descrito puede ser utilizado en colaboración con cualquier tipo de tapón roscado de material plástico además del que ha sido representado en el ejemplo de la hoja de planos. Por otra parte, serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material que no supongan una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

110. La invención que se ha descrito, cuyo objeto es nuevo y no se ha divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes

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

115. 1a.- PRECINTO PARA TAPONES ROSCADOS DE MATERIAL PLASTICO, del tipo que se moldea conjuntamente con el tapón y que va unido al borde libre del mismo por una pluralidad de finos hilos o puntos de enlace situados equidistantes, caracterizado por estar constituido por una banda anular de pequeña sección que presenta interiormente un escalonamiento de espesor que resulta mayor en la parte superior, de la que nacen los hilos de enlace con el tapón, y que es menor en la parte inferior o borde libre, de la superficie interior de la cual nacen una pluralidad de aletas triangulares equidistantemente repartidas que dirigen sus extremos hacia el centro.

125. 2a.- PRECINTO PARA TAPONES ROSCADOS DE MATERIAL PLASTICO, según la reivindicación 1a, caracterizado porque las aletas triangulares están dispuestas inclinadas oblicuamente tanto en sentido axial como en el transversal de la pieza.

130. 3a.- PRECINTO PARA TAPONES ROSCADOS DE MATERIAL PLASTICO, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que, en el acto del montaje del conjunto tapón-precinto sobre el gollete del envase, las aletas triangulares se doblan elásticamente de manera que el diámetro imaginario sobre el que están situados sus ángulos extremos se amplía de manera que son sobrepasadas las partes gruesas del gollete sobre el que se rosca el tapón, luego de lo cual las mencionadas aletas reaccionan elásticamente y se enderezan debajo de las citadas partes gruesas del gollete, en las que resultan retenidas o bien en una ranura circular prevista en su lugar.

140. 4a.- PRECINTO PARA TAPONES ROSCADOS DE MATERIAL PLÁSTI-  
CO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado  
por el hecho de que, en el acto del desmontaje del tapón,  
se rompen los hilos de enlace y el precinto anular queda  
retenido por las partes gruesas del gollete o por la ranu-

145. ra circular en su caso por el motivo de que la suma de la  
resistencia a la deformación que presenta el conjunto de  
aletas es muy superior al esfuerzo de tracción que deter -  
mina la rotura de los hilos o puntos de enlace con el tapón.

150. 5a.- PRECINTO PARA TAPONES ROSCADOS DE MATERIAL PLÁSTI-  
CO.

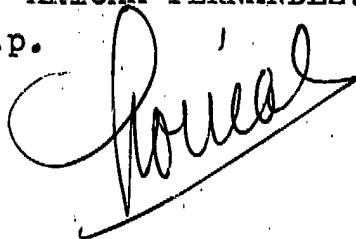
Según se describe y reivindica en la presente Memoria  
descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas  
por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

155. Madrid, a dieciocho de Octubre de mil novecientos ochenta y cuatro.

P.A.,

A. ARICHA FERNÁNDEZ.

p.p.



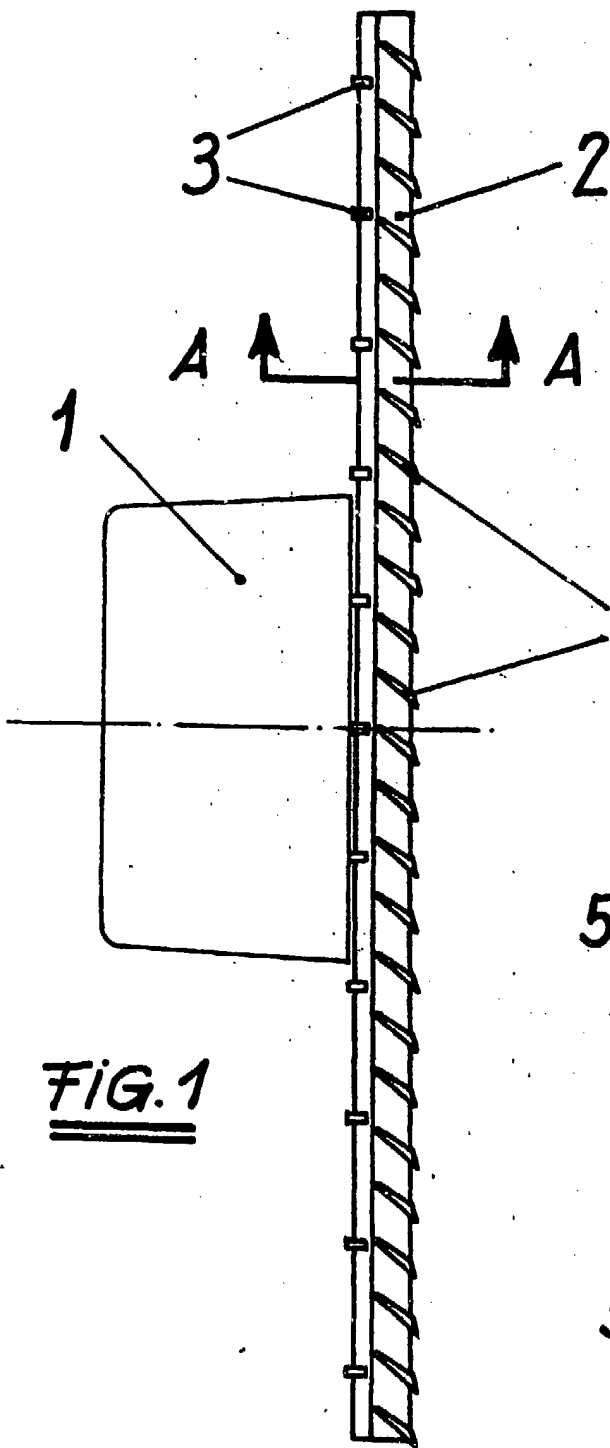


FIG. 1

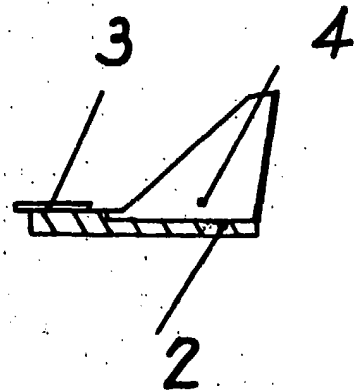


FIG. 2

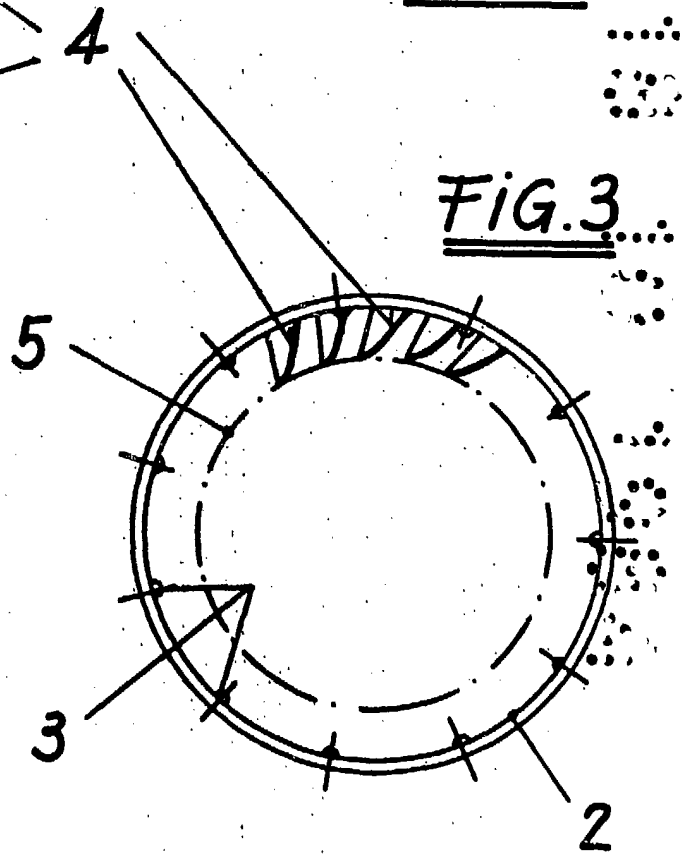


FIG. 3

Madrid 18 de Octubre, 1984.  
P.A.

Antonio Aricha  
p. p.  
*[Signature]*

Escala variable.