



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 272856	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 13 JUN. 1983	

1 NOV. 1983

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 4/32

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

(71) SOLICITANTE (S)
Don Juan TAMARIT BOSCH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
calle Ifni nº 10. SANT ADRIÀ DEL BESÒS (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 mejorado para tapones roscados de material plástico.

5.

Este tipo de tapones lleva comunmente incorporado un -- precinto anular de banda que va unido a su borde inferior -- por medio de una pluralidad de finos hilos de enlace que hay que romper para desenroscar el tapón y abrir el envase. Es-
 10. ta ruptura se produce por tracción cuando es retirado el ta-
 pón y el precinto permanece retenido en una adecuada ranura circular que le presenta el gollete. Estos precintos cumplen perfectamente su función de denunciar una apertura incontro-
 15. laada del envase en cuestión pero plantean ciertos problemas en la fase de montaje del tapón o cierre del envase.

15.

Dado el tipo de material plástico con el que se moldean conjuntamente el tapón y su correspondiente precinto, el -- anillo que forma éste posee una limitada elasticidad que es insuficiente para permitirle pasar por las partes gruesas --
 20. del gollete y llegar a alojarse ajustado en la ranura circu-
 lar 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 precin-
 25. to sobre las partes gruesas del gollete produzca la rotura del mismo, se hace necesario alterar las condiciones esta-
 bles del material plástico mediante un ligero flameo que es particularmente acusado por la zona del precinto debido a -- su relativamente poco espesor; ello le procura una elasticidad adicional que pierde al volver a enfriarse una vez alcan-
 30. zada la ranura circular de retención.

El precinto mejorado según el Modelo soluciona el inconveniente apuntado al estar provisto de medios que permiten su montaje sin tener que recurrir al tradicional flameo. Estos medios son unas determinadas y concretas formas que, ante una presión, permiten que una zona de la banda del precinto se reduzca ligeramente en altura al mismo tiempo que el diámetro aumenta lo suficiente para pasar sobre las partes gruesas del gollete y llegar sin accidente de rotura -- hasta la ranura circular de retención. Como la presión que recibe el precinto es aplicada por el borde del propio tapón al roscarse y la introducción de aquél en la ranura de retención coincide con el final del roscado del tapón, la mencionada acción de presión dilatadora del diámetro no puede volver a repetirse. Una vez montado el conjunto sobre el gollete del envase, permanece estable hasta el momento en que se fuerza el desenroscado del tapón, lo que produce la rotura de los hilos que le unen al precinto.

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

La fig. 2, representa la sección por A-A de la fig. 1.

La fig. 3, representa la sección por B-B de la fig. 1.

La fig. 4, representa la sección por C-C de la fig. 1.

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

está asegurada por una lengüeta -4- de mayor grosor que resulta situada en el centro de una zona -2a- en la que el espesor de la banda del precinto -2- está disminuído. Uno de los lados de esta lengüeta -4- limita con un espacio vaciado -5- en el que se inicia una ranura interior oblicua -6- que reduce aún más el espesor de la zona -2a- en la zona -- que cruza hasta llegar al borde libre de la banda del precinto -2-.

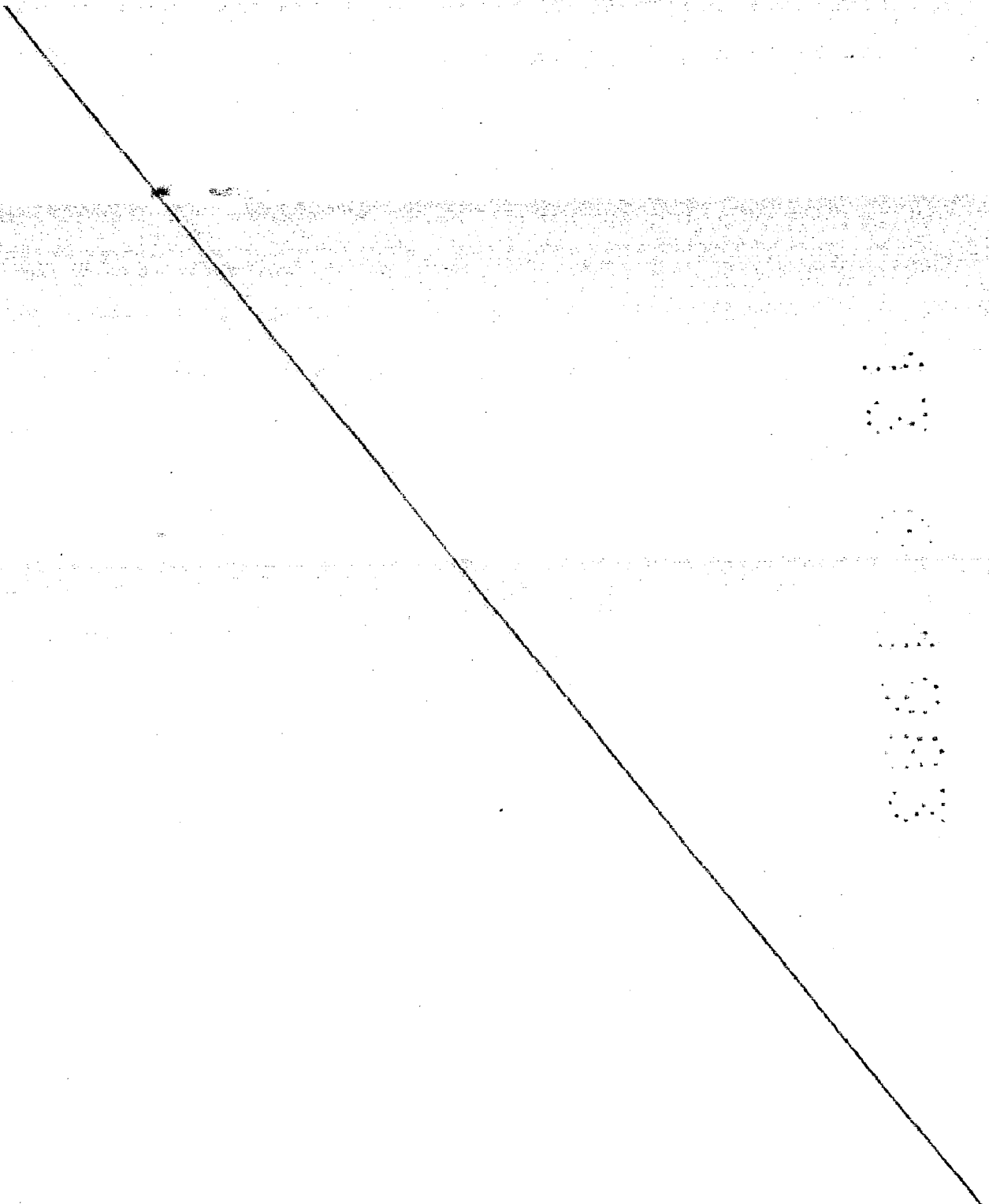
Exteriormente, la banda del precinto anular -2- presenta una cresta escalonada -7- que sólomente se interrumpe en el punto de su cruce sobre la ranura interior oblicua -6- y esta interrupción afecta también a un fino nervio interior -8- que cruza longitudinalmente la zona -2a- como prolongación del nervio principal -9-, que se interrumpe en los límites de la dicha zona -2a-.

De la manera expuesta, el borde del precinto anular -2- que en el montaje ataca al gollete del envase, comprende un plano inclinado -9a- del nervio -9- que favorece la entrada y que se presenta en todo el perímetro con excepción de la zona adelgazada -2a- en la que, la presión axial combinada con la tracción periférica, produce que los bordes de la ranura oblicua -6- tiendan a juntarse lo cual significa un ligero alargamiento de la dicha zona -2a- que origina el aumento de diámetro suficiente para el montaje del precinto anular -2- en su ranura de retención en el gollete.

Se comprende que el precinto mejorado que hemos descrito puede ser adscrito a 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 todas las circunstancias de tamaño, forma y materia-

les 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 limita-
ción de posibilidades de realización.

95. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que
se declara como no divulgado ni practicado en España, com-
prende las siguientes.



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

100. 1ª.- Precinto mejorado para tapones roscados de material plástico, del tipo que se moldea conjuntamente con el tapón y que va unido al borde del mismo con una pluralidad de finos hilos de enlace repartidos equidistantes salvo en un punto en que la unión está asegurada por una lengüeta de mayor espesor, caracterizado por el hecho de que esta lengüeta está situada en el centro de una zona en la que el espesor de la banda del precinto anular está disminuído, y porque uno de los lados de esta lengüeta limita con un espacio vaciado en el que se inicia una ranura interior oblicua que reduce aún más el espesor en la zona que cruza hasta llegar al borde libre de la banda del precinto.

110. 2ª.- Precinto mejorado para tapones roscados de material plástico, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que la banda del precinto presenta exteriormente una cresta escalonada que sólomente se interrumpe en el punto de su cruce sobre la ranura interior oblicua.

115. 3ª.- Precinto mejorado para tapones roscados de material plástico, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que la banda del precinto presenta interiormente un nervio longitudinal principal que comprende un plano inclinado favorecedor de la entrada del gollete del envase y que se presenta en todo el perímetro del precinto anular con excepción de la zona adelgazada, a través de la que se prolonga como un fino nervio que la cruza interrumpiéndose sobre la ranura interior oblicua.

120. 4ª.- PRECINTO MEJORADO PARA TAPONES ROSCADOS DE MATERIAL PLÁSTICO.

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.

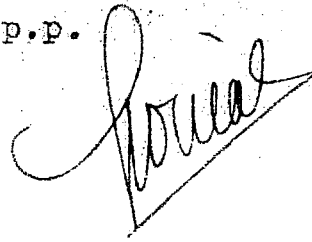
130.

Madrid, a trece de Junio de mil novecientos ochenta
y tres.

P.A.,

A. ARICHA FERNÁNDEZ.

P.P.



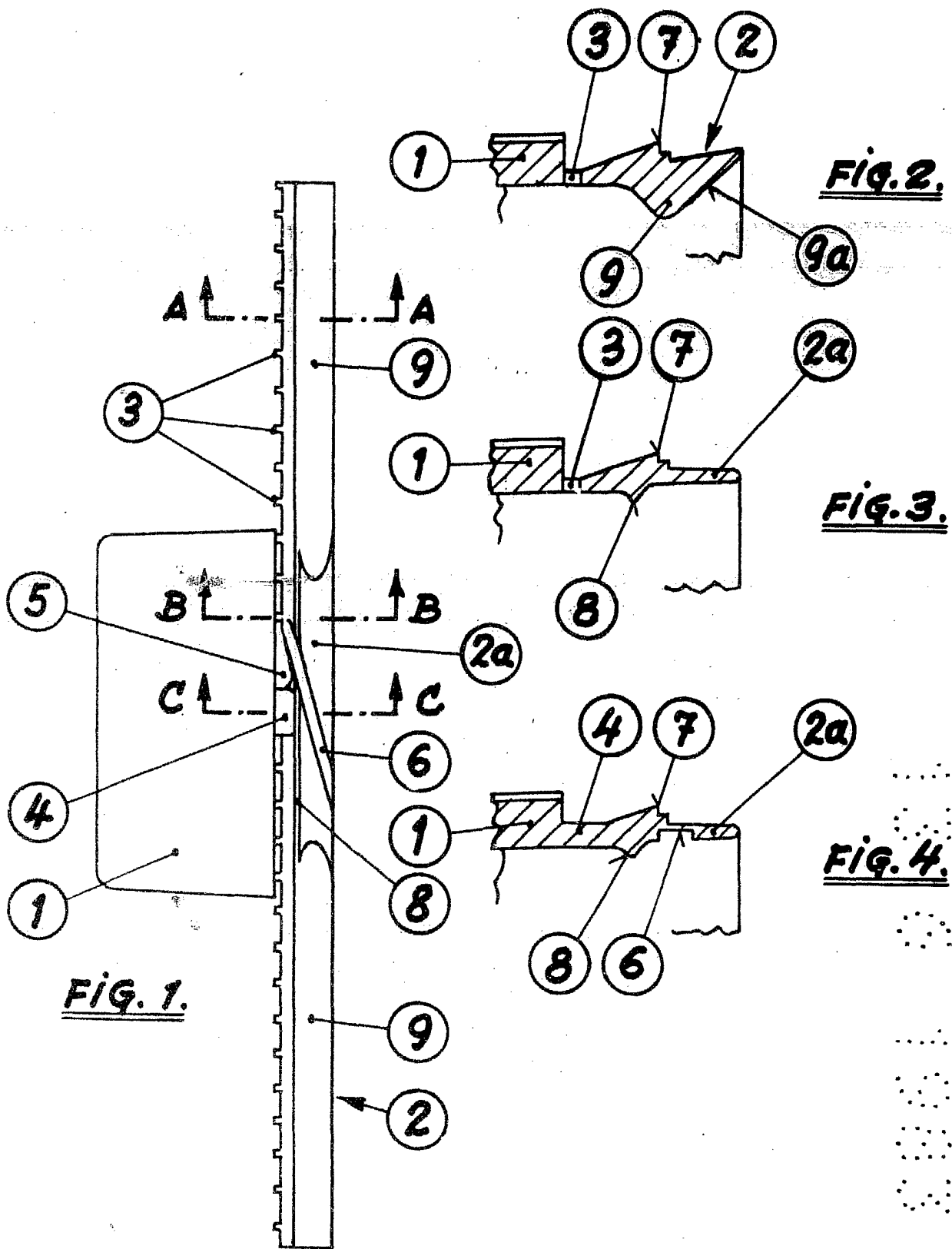


FIG. 1.

FIG. 2.

FIG. 3.

FIG. 4.

Madrid, 13 de Junio, de 1983.

P.A.

A. Aricho
B. P.

Escala variable.