



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 OCT. 1980

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 251682	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25-6-80	

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
79 17320	4-7-79	FRANCIA.-

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D55/02

(53) TITULO DE LA INVENCION

"TAPON VERTEADOR DE SEGURIDAD PARA RECIPIENTES".-

(71) SOLICITANTE (S)

SOCIETE DE MOULAGE DE TOURNUS, société anonyme.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

47, Avenue Pierre Brossolette, 94002 CRETEIL (Francia)

(72) INVENTOR (ES)

D. Maurice GIROUX, D. Paul SIVIGNON y D. Claude SUSINI.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

E. GONZALEZ VACAS.-

Extracto del invento.- La invención concierne con la industria del embalaje.

5.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, comprendiendo un capuchón interior -2- y un capuchón exterior -3- ensamblados por enganche, cada capuchón presenta un orificio excéntrico -10-, -11-, los capuchones -2- y -3- pueden ser llevados en rotación relativa entre una posición de apertura en la cual los orificios -10- y -11- están desplazados angularmente, por lo menos un saliente de bloqueo -20- en el capuchón -3- está ajustado en un vaciado en el capuchón -2- en posición de cierre, el saliente -20- puede liberarse del vaciado por deformación elástica del capuchón -3-.

15.- Aplicación en los tapones para recipientes que guardan productos peligrosos para los niños.

20.- La invención concierne a la industria del embalaje y se refiere a un tapón vertedor de seguridad, particularmente para recipiente conteniendo un producto, cuya manipulación por los niños sería peligrosa. Productos de esta clase se utilizan frecuentemente para las necesidades domésticas, pudiendo citar particularmente los productos de limpieza, tales como lejías y polvos para fregar, abrillantar, donde las operaciones de apertura y cierre de los recipientes que encierran tales productos deben ser fáciles y rápidos para un adulto, sin embargo, deben presentar una dificultad infranqueable para los niños.

30.- En la mayoría de los tapones de seguridad conocidos hasta ahora, la seguridad se obtiene por medios de bloqueo al girar dispuestos por una parte en

el tapón y por otra, en el recipiente. Durante el montaje en un recipiente con esta clase de tapón, necesita, no solamente una alineación axial, sino también -- una orientación precisa con respecto al recipiente. El montaje así se hace más complejo y requiere más tiempo.

5.-

La presente invención tiene por objeto un tapón de seguridad de estructura sencilla, de escaso precio de coste y cuyo montaje sobre el recipiente puede efectuarse rápidamente sin orientación previa con respecto al recipiente.

10.-

La presente invención tiene por objeto un tapón vertedor de seguridad para recipiente, que comprende de dos caperuzas coaxiales dispuestas una dentro de la otra, presentando medios de inmovilización axial la -- una con respecto a la otra, la caperuza interior comporta medios de solidarización con el cuello de un recipiente, la pared superior de cada caperuza presenta un orificio excéntrico, dichas caperuzas pueden ponerse en rotación relativa entre una posición de apertura,

15.-

en la cual dichos orificios están superpuestos y una posición de cierre, en la cual dichos orificios están desplazados angularmente; uno de los citados capuchones comporta, por lo menos, una uñeta o saliente de bloqueo en rotación, ajustada en un vaciado de forma complementaria en la otra caperuza, cuando dichas caperuzas están en posición de cierre, la citada uña puede liberarse del citado vaciado por deformación elástica de la pared lateral de la caperuza exterior.

20.-

25.-

30.-

En el tapón vertedor según la invención, los medios de seguridad, es decir la uña de bloqueo y el --

vaciado de forma complementaria están dispuestos únicamente en las caperuzas, de manera que éstas puedan ensamblarse en posición de cierre antes del montaje sobre el recipiente.

5.- Los medios de solidarización con el cuello del recipiente comportan ventajosamente, al menos, -- porciones de nervaduras circulares y estrías verticales en el lado interno de la caperuza interior, el cuello del recipiente presenta de manera correspondiente, una ranura circular en la cual, engarzan las porciones de nervaduras citadas, asegurando así un bloqueo axial del tapón, mientras que las estrías verticales en el cuello del recipiente cooperan con las estrías verticales de la caperuza, para asegurar el bloqueo en rotación. El montaje del tapón puede realizarse así rápidamente por sencillo engarce sobre el cuello del reci- -- piente.

10.-

15.- Según un modo de realización de la invención, los medios de inmovilización axiales de las caperuzas, la una con respecto a la otra, comportan una nervadura circular en una de las caperuzas y por lo menos porciones de nervaduras repartidas, estando dispuestas res- -- pectivamente en los lados enfrentados de las paredes -- laterales de dichas caperuzas.

20.-

25.- La invención tiene igualmente por objeto, un recipiente adaptado para recibir un tapón de la clase anteriormente citado.

30.- La invención se comprenderá mejor con la lectura de la descripción detallada que continúa y con el examen de los dibujos anexos que, representan a título

de ejemplo no limitativo, un modo de realización del -
invento.

La figura 1ª es una vista desde abajo de un
tapón vertedor según la invención.

5.- La figura 2ª, es un corte según II-II de la
figura 1ª, mostrando un recipiente en el cual está mon-
tado el tapón, estando representado parcialmente en --
trazos interrumpidos.

10.- La figura 3ª, es una vista desde abajo del -
tapón de la figura 1ª.

La figura 4ª, es una vista según IV de la fi-
gura 1ª.

La figura 5ª, es una vista según V de la fi-
gura 1ª.

15.- La figura 6ª, es un corte según VI-VI de la
figura 1ª.

Un tapón vertedor de seguridad -1- según la
invención, que comprende una caperuza interior -2- y
una caperuza exterior -3- coaxiales, dispuestas la una
dentro de la otra. Los medios de inmovilización axial
de las caperuzas -1- y -2- la una con respecto a la
otra están constituidas por una nervadura circular -4-
en el lado interior -5- de la pared lateral -3'- de la
caperuza exterior -3- y por una nervadura circular -6-
en el lado exterior -7- de la pared lateral -2'- de la
caperuza interior -2-. Cuando las paredes superiores -
-8- y -9- de los tapones, exterior -3- e interior -2-,
respectivamente, están en contacto, la nervadura -4- -
está dispuesta por debajo de la nervadura -6-, las ca-
peruzas -2- y -3- están pues ensambladas por sencillo

30.-

engarce.

5.- La pared superior -8- de la caperuza exterior -3- y la pared superior -9- de la caperuza interior -2- presentan cada una un orificio descentrado -10- y -11- respectivamente; las caperuzas -2- y -3- pueden ponerse en movimiento relativo entre una posición de cierre (posición representada en las figuras) en la cual los orificios -10- y -11- desplazados angularmente (diametralmente opuestos en el caso de las figuras) y una posición de apertura (no representada) en la cual los orificios -10- y -11- están superpuestos.

10.- El lado exterior -12- de la pared superior -9- de la caperuza interior -2- comporta una nervadura -13- rodeando al orificio -11-. Esta nervadura -13- en la cual apoya la pared superior -8- de la caperuza exterior -3- asegura la estanqueidad en posición cerrada y permite reducir las fuerzas de roce en el momento de la rotación relativa a las caperuzas -2- y -3-.

15.- El extremo inferior -13'- de la caperuza interior -2- presenta un collarín circular -14- orientado hacia el exterior. La caperuza exterior -3- presenta una sección axial sensiblemente troncocónica ensanchada hacia su extremo inferior -15-, el diámetro exterior del extremo inferior -15- corresponde sensiblemente al diámetro exterior del collarín -14- de la caperuza interior -2-. El tapón -1- presenta así un juego -16- entre las caperuzas interior -2- y exterior -3-.

20.- El collarín -14- comporta dos vaciados -17-, -18-, diametralmente opuestos, en los cuales están ajustados, en posición de cierre, respectivamente una

25.-

30.-

uña de bloqueo -19- y una uña de bloqueo -20-. Las - -
uñas -19- y -20- están constituidas por una prolonga-
ción del extremo inferior -15- de la caperuza exterior
-3-. Una pared de lado -19'- del saliente -19- y un la-
do correspondiente -17'- del vaciado -17- están bisela-
dos (figura 3ª) del mismo modo para una pared de lado
-20'- del saliente -20- y un lado correspondiente - -
-18'- del vaciado -18-, ésto facilita la liberación --
de los salientes -19- y -20- para el cierre del tapón.

10.- Los lados enfrentados -5- y -7- de las pare-
des laterales -3'- y -2'- de las caperuzas -3- y -2- -
entre la posición de apertura y la posición de cierre.

15.- Los medios de tope están constituidos por una nervadu-
ra sensiblemente vertical -21- en el lado -7- de la ca-
peruza -2- y dos nervaduras sensiblemente verticales -
-22- y -23- en el lado -5- de la caperuza -3-. La ner-
vadura -21- se extiende desde la pared superior -9- de
la caperuza -2- hasta la nervadura circular -6-, y las
nervaduras -22- y -23- se extienden desde la pared su-
perior -8- de la caperuza -3- hasta la nervadura circu-
lar -4-. Las nervaduras -21-, -22- y -23- están dis-
puestas de manera que en posición de cierre, la nerva-
dura -22- está apoyada contra la nervadura -21-, mien-
tras que en posición de apertura la nervadura -23- es-
tá apoyada contra la nervadura -21-.

20.-
25.- Los medios de solidarización del tapón -1- -
con el cuello -24- de un recipiente -25- están consti-
tuidos por una nervadura -26- (figura 2ª) situada en -
el lado interior -7'- de la caperuza interior -2- y en
la prolongación del collarín -14-, y por las estrías -

30.-

verticales -27- en la parte superior del lado interior -7'-.

5.- El cuello -24- del recipiente -25- comporta una ranura circular -28- y las estrías verticales -29- que cooperan respectivamente con la nervadura interior -26- y las estrías verticales -27- en el lado interior -7'- de la caperuza interior -2-. Se observará que el extremo superior -30- del cuello -24- está biselado a fin de facilitar el montaje por enganche del tapón -1- sobre el recipiente -25-. Las caperuzas interior -2- y exterior -3-, están realizadas en material plástico flexible, por ejemplo en polipropileno.

10.- El tapón según la presente invención se utiliza de la siguiente manera:

15.- - en la posición de cierre representada en las figuras, las uñas -19- y -20- están ajustadas en los vaciados -17- y -18-, de suerte que una rotación de la caperuza -3- con respecto a la caperuza -2- resulta imposible. La nervadura -21- apoya contra la nervadura -22-,

20.-
- para abrir el tapón, se ejerce una presión lateral en dos zonas -31- y -32- diametralmente opuestas dispuestas cada una aproximadamente a 45° con respecto a los salientes -19- y -20-. La caperuza exterior está sometida a una deformación elástica en óvalo que provoca la liberación de los salientes -19- y -20- fuera de los vaciados -17- y -18-. Pudiendo girar la caperuza exterior -3- a aproximadamente 180° en el sentido de la flecha O (figura 1ª) hasta que el orificio -10- coincide con el orificio -11-. Simultáneamente la ner-

25.-

30.-

vadura -23- (figura 6ª) va a topar contra la nervadura -21-.

El retorno en posición de cierre se efectúa por rotación en sentido inverso según la flecha F.

5.-

Se entiende que la invención no queda en modo alguno limitada al ejemplo descrito y representado, sino que es susceptible de numerosas variantes accesibles para los concedores de esta materia, según las aplicaciones concebidas y sin apartarse por ello del marco de la invención.

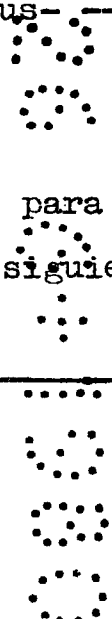
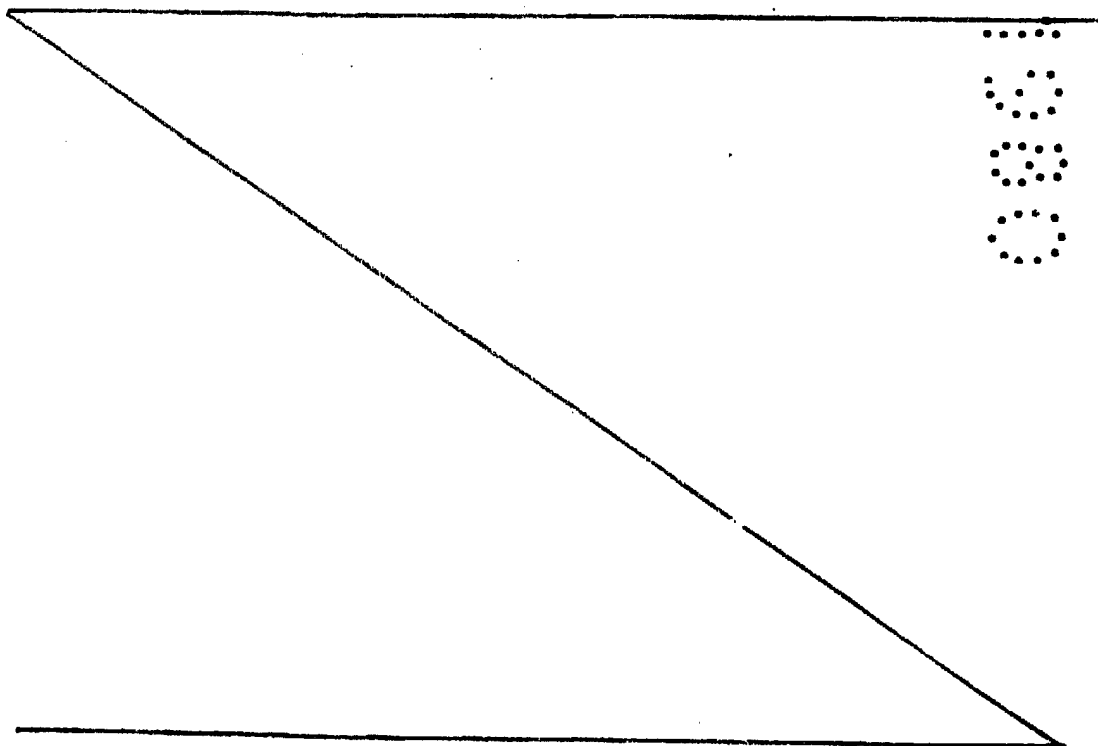
10.-

La presente solicitud que corresponde a la depositada en Francia bajo el número 79 17320 de fecha 4 de Julio de 1.979, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15.-

N O T A

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, que comprende dos caperuzas coaxiales dispuestas una dentro de la otra y presentando medios de inmovilización axial una con respecto a la otra, la pared superior de cada caperuza presenta un orificio excéntrico, cuyas caperuzas pueden moverse en rotación relativa entre una posición de apertura, en la cual dichos orificios están superpuestos y una posición de cierre en la cual los orificios están desplazados angularmente, caracterizado porque la caperuza interior comporta medios de solidarización axial con el cuello de un recipiente y presenta en su extremo inferior un collarín circular orientado hacia el exterior; el diámetro exterior del extremo inferior de la caperuza exterior corresponde sensiblemente al diámetro exterior del collarín de la caperuza interior, cuya caperuza exterior comporta al menos un saliente de bloqueo en rotación; constituido por una prolongación del extremo inferior de dicha caperuza exterior, estando ajustado el saliente en un vaciado de forma complementaria en el collarín de la citada caperuza interior cuando las caperuzas están en posición de cierre, el saliente puede liberarse del vaciado por deformación elástica de la pared lateral de la caperuza exterior.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- 2ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, según reivindicación 1ª, caracterizado porque en dicho tapón existe juego entre las paredes laterales de la caperuza interior y de la caperuza exterior, al menos en la zona de deformación elástica de la pared -

lateral de la caperuza exterior.

5.- 3ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª ó 2ª, caracterizado porque los medios de inmovilización axiales de las caperuzas, una con respecto a la otra, comportan una nervadura circular sobre una de las caperuzas y, por lo menos, porciones de nervaduras repartidas en círculo sobre la otra caperuza, cuya nervadura y las porciones de nervadura están dispuestas respectivamente en los lados enfrentados de las paredes laterales de las caperuzas.

15.- 4ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque el lado exterior de la pared superior de la caperuza interior comporta una nervadura circundando el orificio de la citada caperuza, la pared superior de la caperuza exterior apoya en dicha nervadura.

20.- 5ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque, por lo menos una pared del lado del vaciado y el lado correspondiente del saliente, están biselados.

25.- 6ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque los lados enfrentados de las paredes laterales de las caperuzas comportan medios de tope, limitando la rotación relativa de las caperuzas entre la posición de apertura y la posición de cierre.

30.- 7ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes,

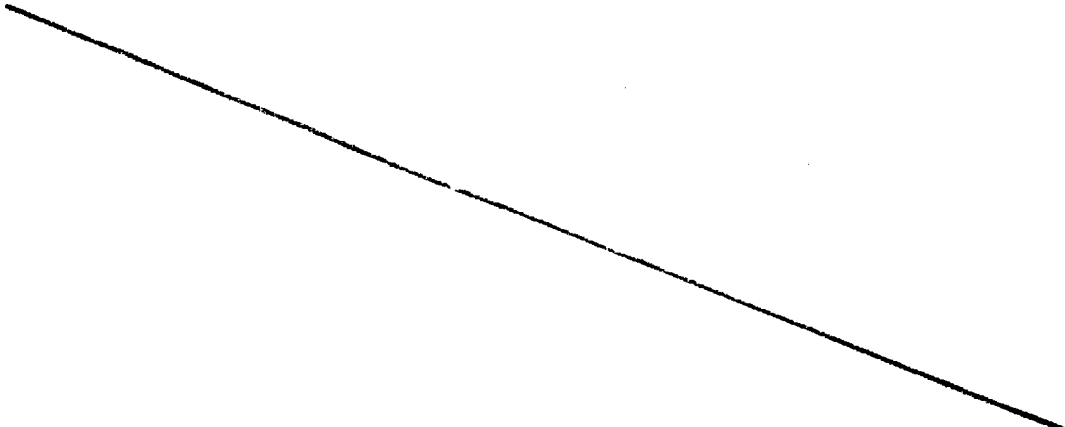
5.- pientes, según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizado porque los medios de solidarización con el cuello de un recipiente comportan, en el lado interior de la caperuza interior, por lo menos porciones de nervaduras circulares y de estrías verticales.

10.- 8ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, según reivindicación 7ª, caracterizado porque los medios de solidarización con el cuello de un recipiente comportan una nervadura circular en el lado interior de la caperuza interior, cuya nervadura está situada en la prolongación del collarín exterior en el extremo inferior de la caperuza interior.

15.- 9ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, el cual se caracteriza porque comprende un tapón según la reivindicación 8ª, y porque el cuello de dicho recipiente presenta una ranura circular y estrías verticales cooperando respectivamente con la nervadura interior y las estrías verticales sobre la cara interior de la caperuza interior.

20.- 10ª.- Tapón vertedor de seguridad para recipientes, según reivindicación 9ª, caracterizado porque el extremo superior del cuello del recipiente presenta una pared biselada.

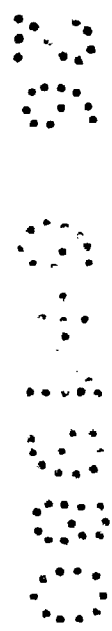
25.- 11ª.- TAPON VERTEDOR DE SEGURIDAD PARA RECIPIENTES.

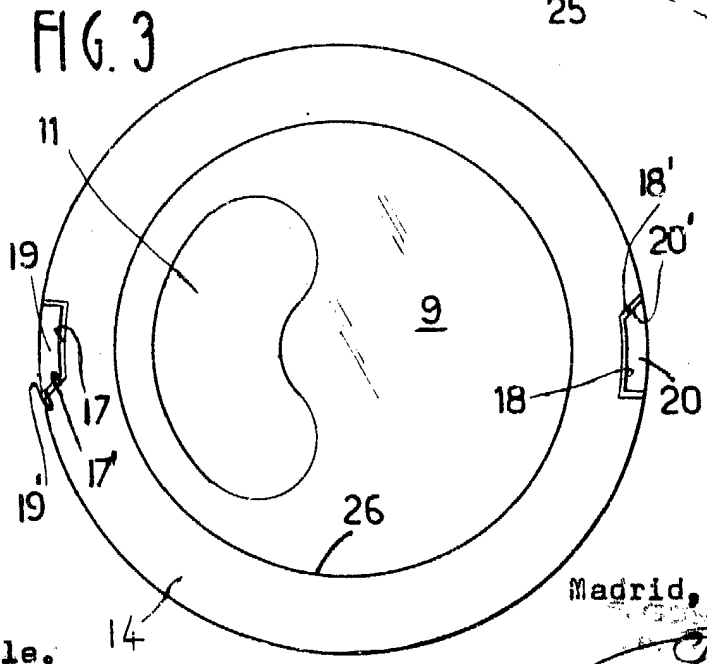
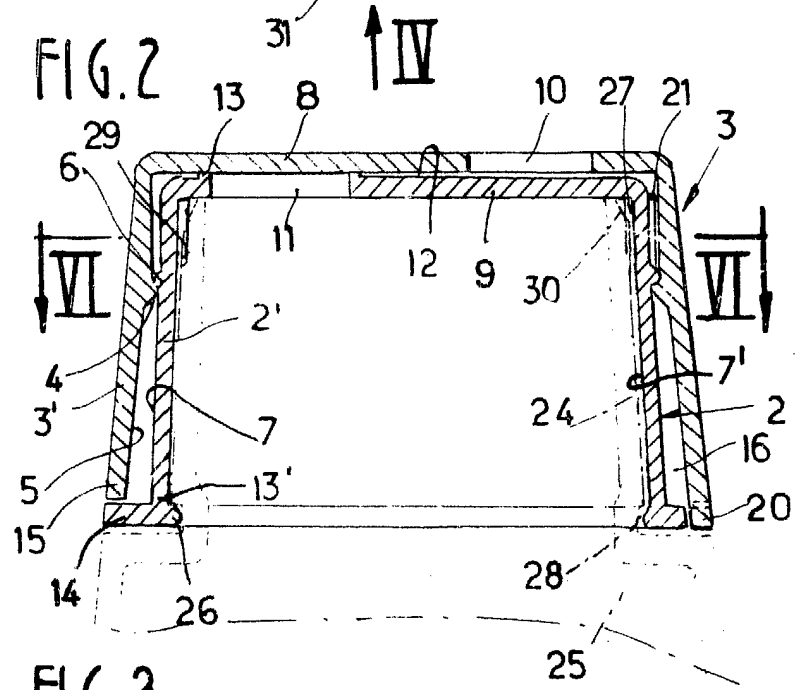
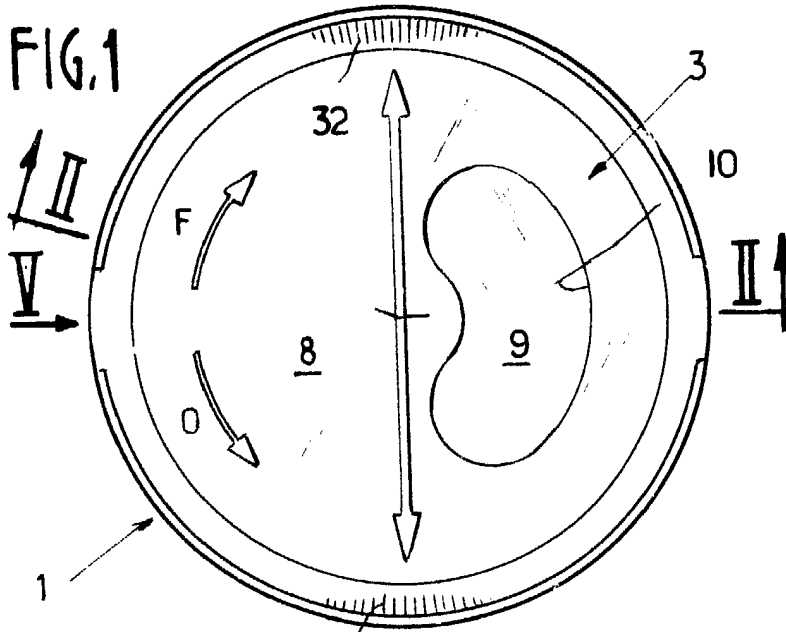


Todo ello conforme se describe y reivindica -
en la presente memoria que consta de TRECE hojas, escri-
tas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que -
la ilustran.

Madrid, 25 de Junio de 1.980

~~EL CONSEJO VACANTE~~
S. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. L. ...', written over the typed text.



Escala Variable.

Madrid, 25 Junio 1.980

FIG. 4

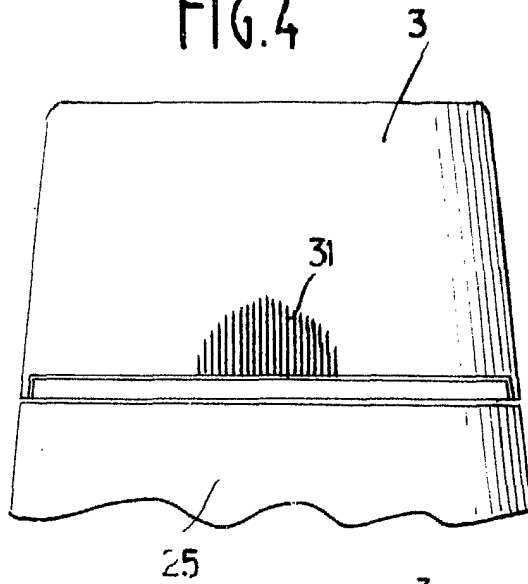


FIG. 5

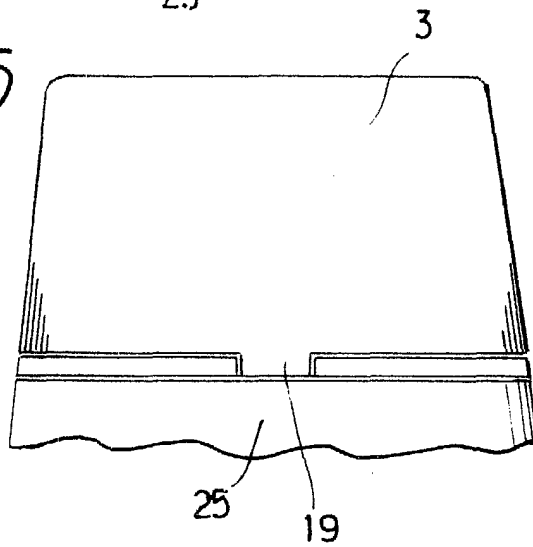
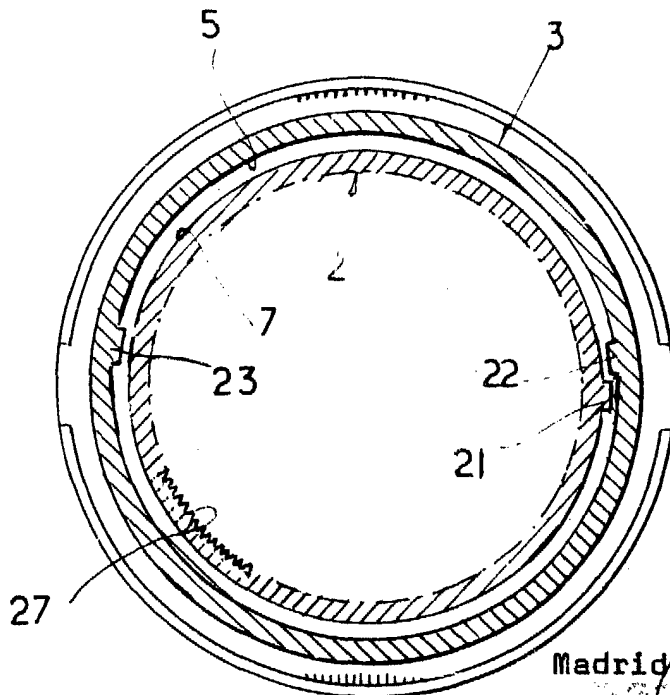


FIG. 6



Madrid, 25 Julio 1.980

Escala Variable.