

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO <b>296331</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 4 Diciembre 1985	



**MODELO DE UTILIDAD**

**1 SET. 1987**

ESPAÑA

MNL PROCEDE DE LA PATENTE INVENCION NO. 549.582 del 4.11.1985

(30) PRIORIDADES (31) NUMERO P 34 44 092.5	(32) FECHA 4 Diciembre 1984	(33) PAIS ALEMANIA FEDERAL
--	--------------------------------	-------------------------------

(37) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 47/06, 51/18
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION CIERRE PARA BOTELLAS.
--

(56) NOMBRE DEL INVENTOR UWE POTRECK
---

(57) DIRECCION DEL SOLICITANTE Kasseler Str. 34, 4800 BIELEFELD 14, REPUBLICA FEDERAL ALEMANA
--

(58) REPRESENTACION El señor solicitante.
--

(73) REPRESENTANTE
--------------------

(74) REPRESENTANTE D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU
--

1 El presente invento describe un cierre para bo-  
tellas, en especial botellines para aromas, que se compone  
de una caperuza de cierre y de un dispositivo de vaciado,  
al mismo tiempo, que el dispositivo de vaciado está forma-  
5 do por un pico, con preferencia en forma de tubo, que se ex-  
tiende hasta el interior de la botella a cerrar, pero que  
termina en el punto de transición del estrechamiento del  
cuello de la botella hacia el cuerpo de la botella propi-  
amente dicho, poseyendo el pico en su extremo inferior un  
10 regruesamiento en forma de cordón, con preferencia corrido.

Los vidrios tubulares (por ejemplo botellines  
para aromas) se proveían siempre hasta ahora de cierres en  
forma de tapón, al mismo tiempo, que el tapón, que en su  
extremo inferior posee un reborde, se extiende por encima  
15 del estrechamiento del cuello de la botella hasta el punto  
de transición de este estrechamiento hacia el cuerpo de bo-  
tella propiamente dicho. Esta forma de cierre tiene el in-  
conveniente de que, a consecuencia de la cabeza pequeña y  
relativamente estrecha del cierre, se abre con dificultad,  
20 a pesar de las estrías previstas usualmente para facilitar  
su manejo. En especial las amas de casa se quejaban con  
frecuencia de la rotura de uñas al abrir estos cierres. Pe-  
ro la colocación renovada de estos cierres también creaba  
determinados problemas, ya que no siempre es posible colo-  
25 car el tapón con facilidad.

El presente invento tiene por objeto crear un  
dispositivo de cierre, que simplifique la apertura de esta  
clase de botellas y que conserve al mismo tiempo las ven-  
tajas de la actual facilidad de cierre.

30 El objeto del invento se compone de dos partes,  
el dispositivo de vaciado y la caperuza de cierre (1) pro-  
piamente dicha. Esto es necesario, si se quiere evitar, que  
la botella posea en la zona de su cuello una rosca, lo que  
sería costoso y encarecería los costes de fabricación.

35 El dispositivo de vaciado se compone de un pico,

1 con preferencia en forma de tubo, que atraviesa una caperuza (2), que se une al pico (3) en una zona determinada, que se definirá detalladamente más abajo.

5 El pico (3) posee en su extremo inferior, que se aloja al final en el cuerpo de botella, un regruesamiento (4) en forma de cordón, con preferencia corrido. Como es natural, este regruesamiento también puede estar interrumpido, es decir poseer distintos segmentos. Es importante, que con este regruesamiento se consiga, que el dispositivo de vaciado quede retenido fuertemente en el botellín para aromas. A ello contribuye el hecho de que el pico (3), con preferencia en forma de tubo, atraviesa una caperuza (2), al mismo tiempo, que la caperuza se halla en una posición que equivalga a la distancia entre el borde superior de la caperuza y el extremo de la caperuza de cierre y que se elige de tal modo, que el borde de la caperuza, que debe asentar fuertemente en el botellín para aromas, esté distanciado del extremo inferior del pico (3) una distancia tal, que se asegure un asiento firme del dispositivo de vaciado en el botellín para aromas.

15 Después de la construcción de esta parte del objeto del invento, se comprobó, que las propiedades de goteo de los vidrios tubulares (por ejemplo botellines para aromas) no eran óptimas. De forma sorprendente se comprobó, que este inconveniente puede ser eliminado por el hecho de prever en la pared interior del pico (3), con preferencia en forma de tubo, desde el punto en el que se halla el dispositivo de cierre adicional en forma de caperuza (2) hasta el extremo superior del pico y en un lugar cualquiera del pico, una zona longitudinal de material debilitada (6), que se configura análogamente a un tubo capilar rasgado. Esta zona de material debilitada posee aproximadamente la forma de un tubo rasgado en sentido longitudinal, que se ensancha en forma de trompeta hacia arriba.

35 Para poder cerrar con seguridad el dispositivo

1 de vaciado es preciso prever, como ya se mencionó, un cierre. Para colocar este cierre sobre el dispositivo de vaciado, se pueden elegir varias posibilidades.

5 Con preferencia se prevé para ello, a la altura de la caperuza (2) o en cualquier otro punto por encima de la caperuza, una rosca dispuesta en la superficie exterior del pico (3) en forma de tubo, al mismo tiempo, que esta rosca se corresponde con una rosca prevista en el interior de la caperuza de cierre (1).

10 Como forma de configuración adicional se propone, que en la superficie exterior del pico (3) en forma de tubo se prevea por encima de la caperuza (2) un reborde anular corrido, que como es natural también puede ser discontinuo, al que se enfrenta en la caperuza de cierre (1), en calidad de contrapieza, un rebaje situado correspondientemente en el que pueda penetrar.

15 Sin embargo, la caperuza de cierre también se puede montar en el dispositivo de vaciado de tal modo, que la caperuza de cierre posea, partiendo de su límite superior, un tapón dirigido hacia el interior, que se ajuste al diámetro del pico (3) en forma de tubo y que, al menos, sea tan largo, que penetre en el pico (3), cuando se coloca la caperuza de cierre (1) sobre el dispositivo de vaciado. Por lo demás, no se puede fijar en modo alguno la longitud del tapón correspondiente.

20 Para poder cerrar con seguridad el pico se propone, además, prever en dos superficies exteriores opuestas del pico (3), rebordes (9) que se extienden en sentido vertical y cuya longitud puede ser cualquiera. Sin embargo, en cualquier caso deberían terminar en la rosca (5) del pico, cuando se prevé una rosca, terminando a lo sumo a la altura de la caperuza (2). En las superficies interiores de la caperuza de cierre (1) se prevén en este caso zonas debilitadas de material (8), que se adaptan a los rebordes verticales del pico, de modo, que se puedan

1 deslizar y fijar sobre los rebordes.

5 En otra posibilidad para cerrar con seguridad el pico se prevén en dos superficies exteriores, con preferencia opuestas, del pico, zonas de material debilitadas opuestas y en forma de gancho o de L, en las que puedan penetrar tetones previstos en las superficies interiores de la caperuza de cierre (1).

10 Como otra posibilidad de cierre se propone, que en la superficie superior de la caperuza (2) se provea, a una distancia lateral con relación al pico previamente determinada, un rebaje, con preferencia corrido, y que la caperuza de cierre (1) se provea en su superficie inferior de espiga o de un anillo corrido, que puedan penetrar en el rebaje corrido.

15 La figura 1 representa el objeto, según el invento, en estado cerrado.

La figura 2 representa una sección del objeto, según el invento, con la zona de material debilitada.

20 La figura 3 representa el objeto, según el invento, con el tapón de cierre adicional montado en la caperuza de cierre (3).

La figura 4a representa una porción del pico (3) constitutivo del medio de vaciado mencionado a lo largo de la presente memoria, y en el que se puede ver el reborde (9).

25 La figura 4b representa una porción de la caperuza de cierre (1) con la zona debilitada (8) complementaria del reborde (9) correspondiente al pico (3).

En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

30

---

35

---

1

REIVINDICACIONES

5

10

15

20

25

30

35

1ª.- Cierre para botellas, en especial las del tipo de vidrios tubulares (por ejemplo botellines para aromas), formado por una caperuza de cierre (1) y un dispositivo de vaciado, caracterizado por el hecho de que el dispositivo de vaciado se compone de un pico (3), con preferencia en forma de tubo, que se extiende hasta el interior de la botella a cerrar, terminando, sin embargo, en la transición, usual en los botellines para aromas, del estrechamiento del cuello de la botella hacia el cuerpo de botella propiamente dicho, al mismo tiempo, que el pico posee en el extremo inferior, que se halla en el interior del cuerpo de la botella, un regresamiento (4) en forma de cordón, preferentemente corrido.

2ª.- Cierre para botellas, según reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el pico (3), preferentemente con forma de tubo, pasa a través de una caperuza (2), estando, sin embargo, unida a ésta, al mismo tiempo, que la caperuza (2) se halla en una posición equivalente a la distancia del borde superior de la caperuza al extremo de la caperuza de cierre (1).

3ª.- Cierre para botellas, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por el hecho de que en la pared interior del pico (3), con preferencia en forma de tubo, se extiende, desde el punto en el que se halla el dispositivo de cierre adicional en forma de caperuza (2) hasta el extremo superior del pico, longitudinalmente en un punto cualquiera del pico una zona de material debilitada (6), análoga a un tubo capilar rasgado, que se ensancha hacia arriba en forma de trompeta.

4ª.- Cierre para botellas, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que, con preferencia a la altura de la caperuza (2) o en cualquier otro punto situado por encima de la caperuza, se prevé en la superficie exterior del pico (3) con forma de tubo una

1 rosca (5), que se corresponde con la rosca prevista en el  
interior de la caperuza de cierre (1).

5 5.- Cierre para botellas, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que en  
la superficie exterior del pico (3) con forma de tubo se  
prevé un reborde anular corrido, al que se enfrenta como  
contrapieza en la caperuza de cierre (1) un rebaje dispues  
to en el lugar correspondiente.

10 6.- Cierre para botellas, según las reivindicaciones 1ª, 2ª y 3ª, caracterizado por el hecho de que la  
caperuza de cierre (1) posee, partiendo de su límite supe  
rior, un tapón (7) dirigido hacia el interior, que se ajust  
ta al diametro del pico (3) con forma de tubo y que debe  
ser al menos tan largo, que penetre en el pico (3), cuan  
do se coloca la caperuza de cierre (1) sobre el pico. ....

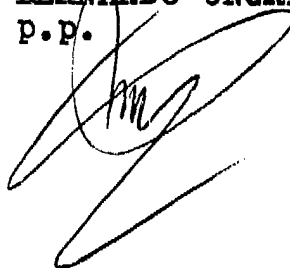
15 7.- Cierre para botellas, según las reivindicaciones 1ª, 2ª, 3ª y 4ª, caracterizado por el hecho de que  
en dos superficies exteriores enfrentadas del pico (3) se  
prevén rebordes (8), que se extienden en sentido vertical  
y que terminan con preferencia en la rosca (5) del pico,  
20 pero en cualquier caso a la altura de la caperuza (2), y  
por el hecho de que dos superficies interiores enfrenta  
das de la caperuza de cierre (1) poseen zonas de material  
debilitadas (9), que se corresponden con los rebordes (8)  
25 verticales del pico.

8.- Se reivindica por último como objeto sobre  
el que ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita  
por: CIERRE PARA BOTELLAS.

30 Todo conforme queda descrito y reivindicado en  
la presente memoria descriptiva que consta de siete pági  
nas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 4 diciembre 1.985  
BERNARDO UNGRIA  
p.p.

35



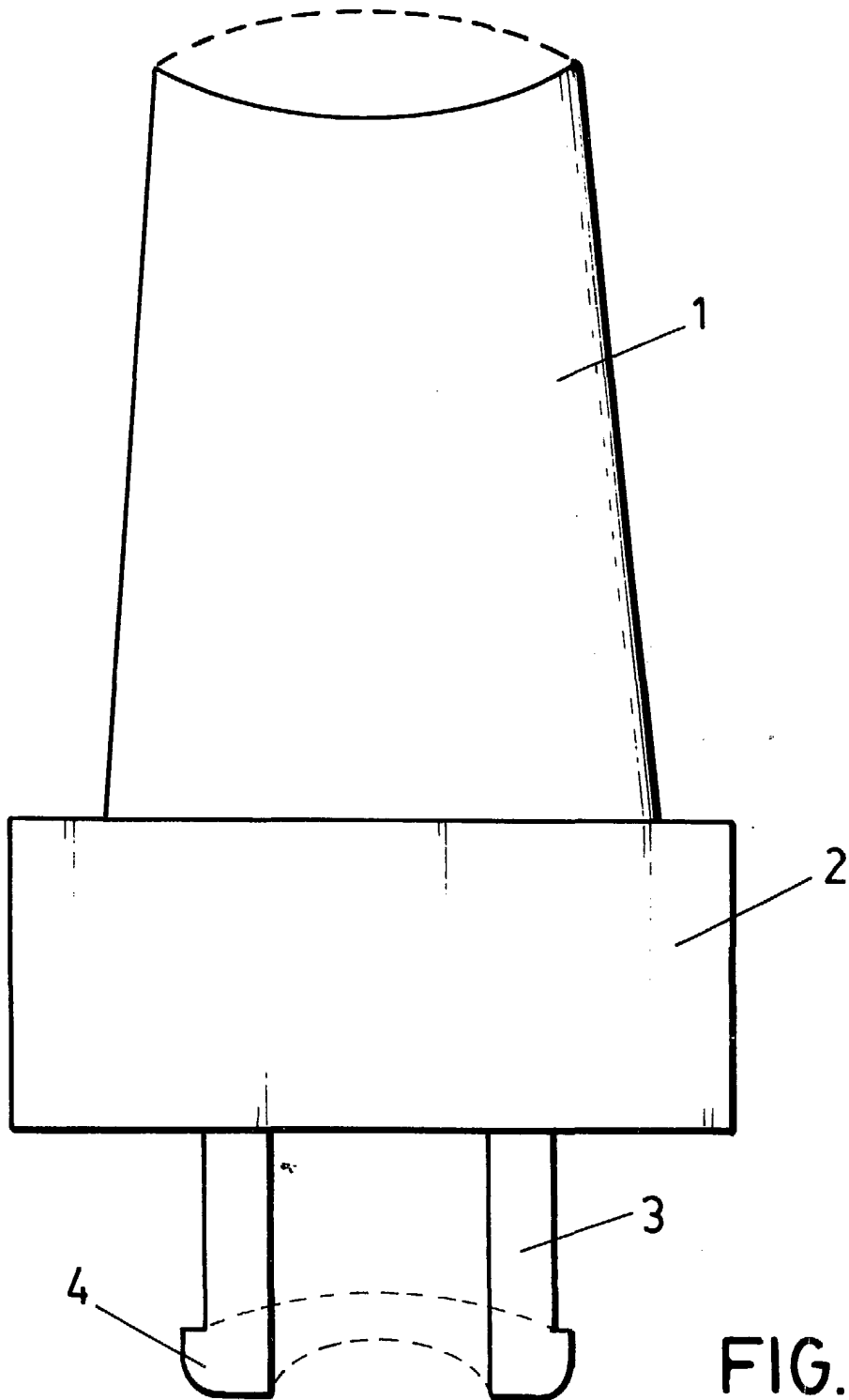


FIG.1

**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 4 de diciembre de 1985

**BERNARDO UNGRIA**

P. R.

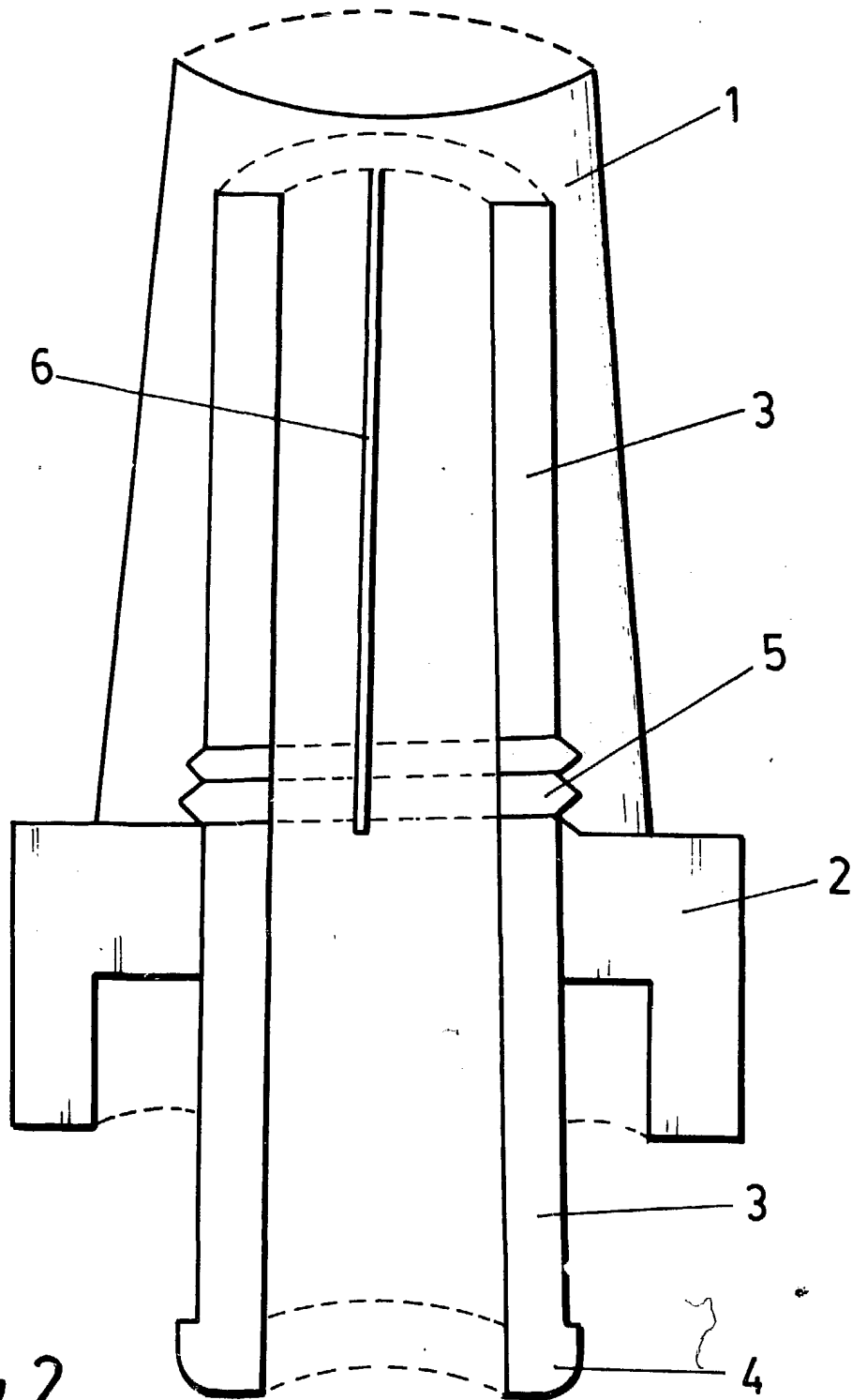


FIG. 2

**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 4 de diciembre de 19 85

**BERNARDO UNGRIA**

P. P.

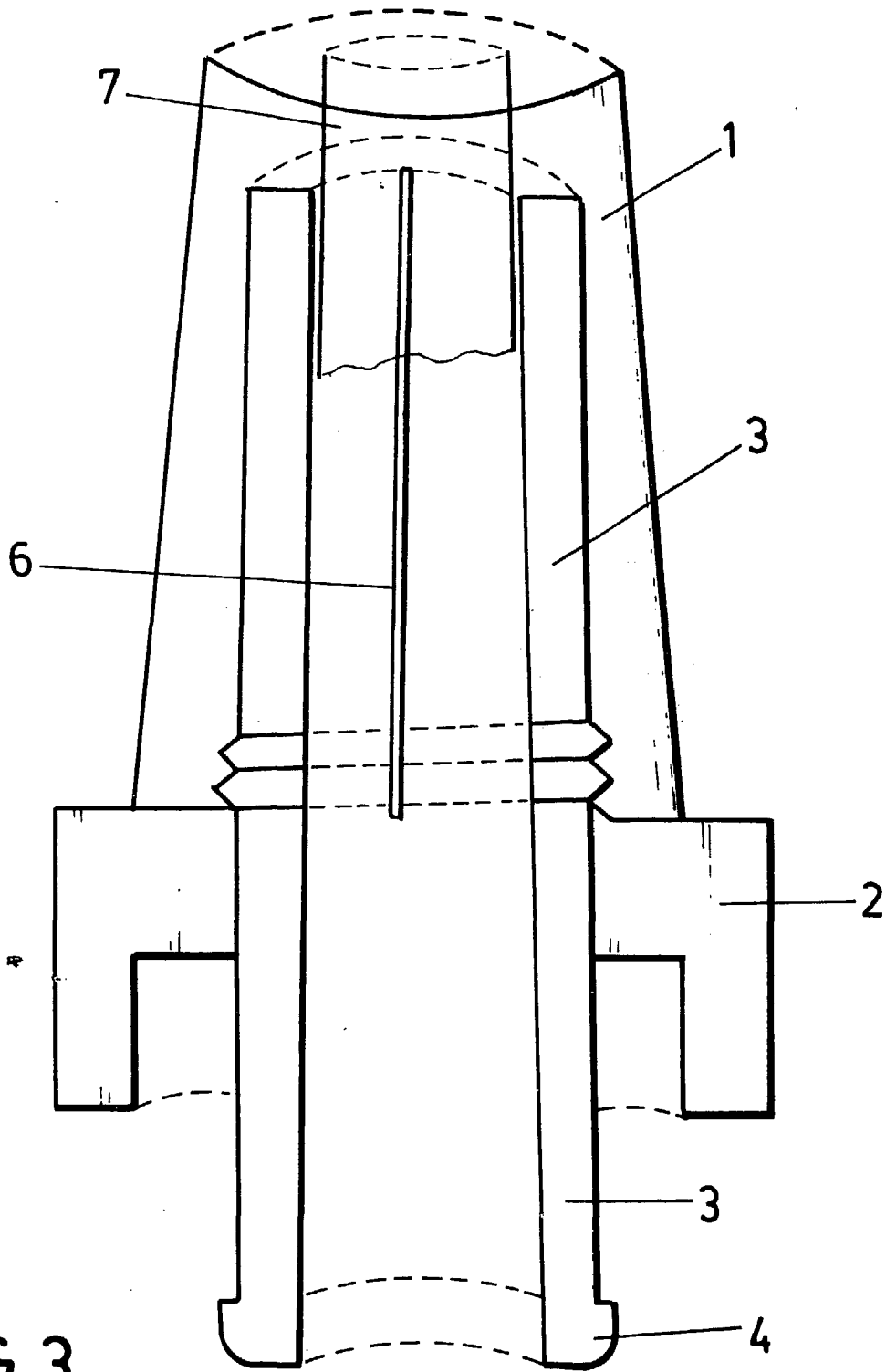


FIG. 3

**ESCALA VARIABLE**

Madrid, 4 de diciembre de 19 85

**BERNARDO UNGRIA**

P. P.

FIG.4a

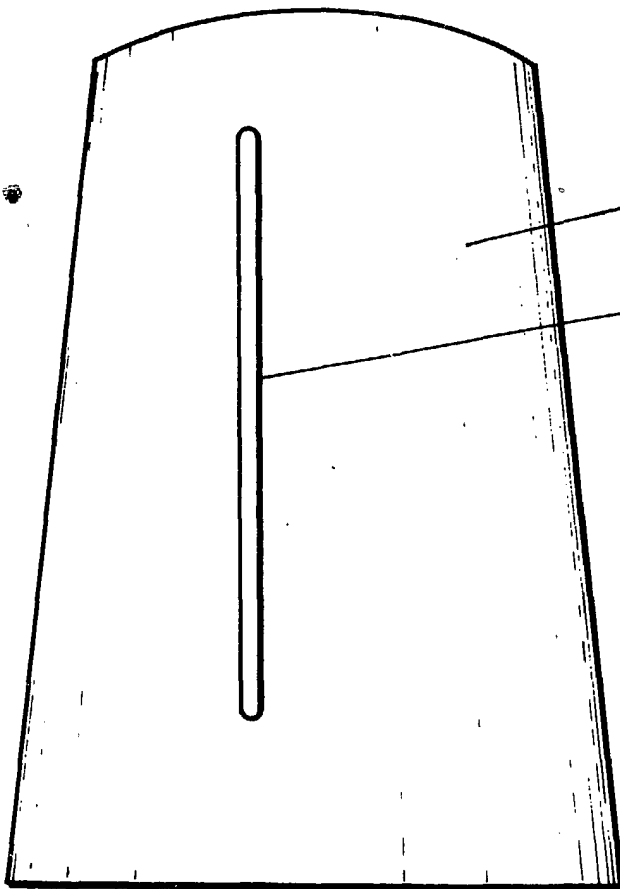
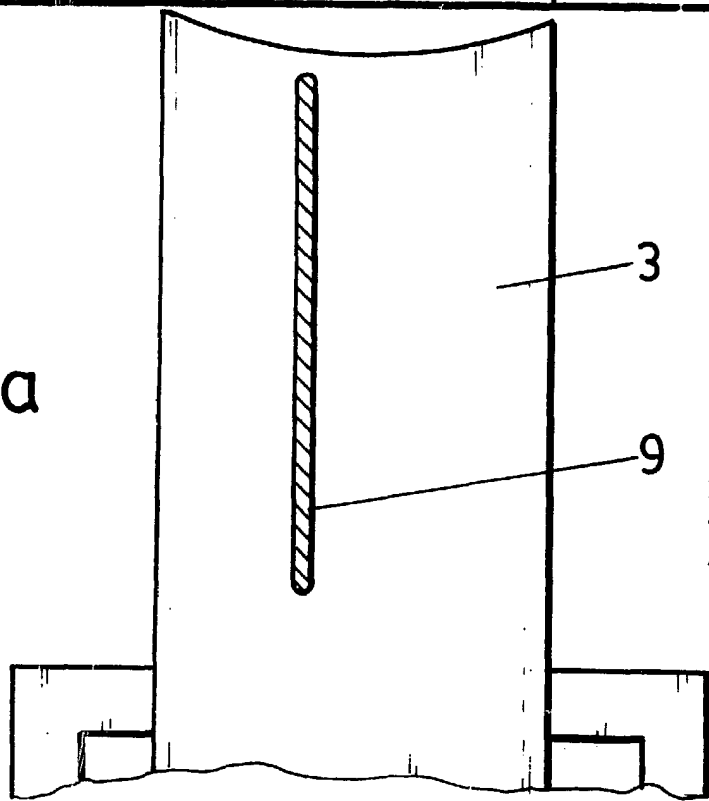


FIG.4b

ESCALA VARIABLE

Madrid, 4 de diciembre de 19 85

BERNARDO UNGRIA

P. P.