

(19) ES	(11) NUMERO	25 6098	(16) Y
	(21)		
	(22)	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1981

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	Int. Cl. 3	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
		B65D 51/20

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE CIERRE PARA FRASCOS DE PREPARACIONES CLÍNICAS Y SIMILARES".

(71) SOLICITANTE (S)

LABORATORIOS MEIN, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Vilassar de Dalt (Barcelona) Calle Dr. Ferrán, sin número

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

Don Ignacio PONTI GRAU

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un dispositivo de cierre para frascos de preparaciones clínicas y similares, tales como sueros, antibióticos y otras que se extraen de dichos frascos con ayuda de una aguja.

5 El dispositivo de cierre en cuestión ha sido constituido de manera que permite mantener dichas preparaciones clínicas y similares en condiciones óptimas de hermeticidad y asépticas incluso durante la salida de la preparación, con ventaja respecto a los dispositivos convencionales. También
10 con ventaja sobre tales dispositivos conocidos, el dispositivo a que se refiere la invención está formado de manera que ocupa un espacio mínimo, porque sus componentes quedan todos situados en el interior del cuello del envase, es decir, enrasados con el borde de su boca. Por otra parte, el dispositivo,
15 de constitución muy simple, es de fabricación ventajosamente económica.

En esencia, dicho dispositivo consta de una cápsula a modo de cazoleta de fondo perforable, ajustable en un asiento interior previsto en el cuello del frasco de manera
20 que el canto de dicha cazoleta queda a la altura del borde del cuello, en el fondo de cuya cápsula se aloja un disco elástico que forma junta hermética, a su vez perforable y sobre el que está aplicado un segundo disco a modo de cazoleta de menor altura que la primera, situado en el interior de ésta
25 ta y con el canto en el mismo plano que el canto de dicha primera cazoleta y el borde del cuello, estando dichos dos cantos y el borde del cuello unidos por soldadura u otro medio convencional, presentando la segunda cazoleta una zona

desgarrable mediante un tirador.

Según otra característica, la zona desgarrable presenta un apéndice que forma asidero que es accionable mediante un tirador que constituye una pieza separada y adicional.

5 También es característico del dispositivo el hecho de que el tirador está constituido a modo de argolla que presenta una zona estrechada para el engarce amovible en el extremo, en forma de T, del apéndice previsto en la zona desgarrable.

10 Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompañan unos dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de un dispositivo de cierre para frascos de las indicadas características, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención.

15 En dichos dibujos, la figura 1 es un despiece en perspectiva del dispositivo de cierre separado del frasco; la figura 2 ilustra en sección vertical el dispositivo aplicado en el frasco, en la condición cerrada; la figura 3 es una vista similar a la de la figura precedente y en la que se muestra como se efectúa el desgarro de la cazoleta exterior para la ulterior perforación del disco de junta y de la cazoleta interna por medio del perforador de un equipo adecuado con objeto de dar salida al producto contenido en el frasco.

25 Como se ilustra, el dispositivo de cierre objeto de la invención consta de una cápsula -1- a modo de cazoleta que ajusta en un asiento -2- formado en el extremo del cuello -3- del frasco, quedando el canto de dicha cazoleta -1- a la al-

tura del borde del indicado cuello. El dispositivo comprende un disco -4- de un material elástico oportuno y que constituye una junta hermética, alojada en el fondo de la cazoleta -2-. Aplicado sobre el disco -4- se encuentra otro disco -5- a modo de cazoleta que queda alojada dentro de la cazoleta -1- y con su canto a la misma altura que el de tal cazoleta -1-. Dichos cantos y el borde del cuello están unidos por soldadura o adhesivos -S-. La segunda cazoleta en su fondo presenta una zona -5a- que es desgarrable por la presencia de una debilitación lineal de contorno cerrado -6- en dicho fondo. La indicada zona -5a- presenta solidario de ella un apéndice en T -7-, que forma asidero. El dispositivo incluye un tirador -8- a modo de argolla en la que se ha previsto una zona -8a- estrechada a continuación de una porción estrangulada -8b-, cuya zona estrechada es apta para engarzarse con el apéndice en T -7- (figura 2) que se acciona mediante una tracción ejercida con el tirador -8- para producir el desgarrado del fondo de la cazoleta -5- por rotura por la zona debilitada -6-, y separar la zona -5a- de dicho fondo como se ve en la figura 3.

Una vez desgarrado el fondo de la cazoleta externa -5-, el disco elástico -4- se descubre para ser perforado por medio de una aguja clínica capilar para poder introducir aditivos a la solución de infusión y también para ser perforado por un equipo de infusión para dar salida a la preparación medicamentosa o de otro tipo contenida en el frasco, ya sea mediante un tubo al que está conectada dicha aguja y por inversión y suspensión de frasco, por medio de una jeringa aplicada a la

aguja, etc. La naturaleza elástica del disco -4- determina el perfecto cierre del orificio practicado alrededor de la aguja, de manera que se obtiene la hermeticidad absoluta durante la salida del producto del frasco.

5 La superficie del disco elástico que quedará al descubierto al desgarrar la cazoleta de plástico exterior reúne los requisitos de asepsia para ser perforado directamente por una aguja o equipo estéril.

10 Como se ve, el dispositivo de cierre descrito permite mantener inalteradas las características de la preparación clínica o similar contenida en el frasco antes de la apertura, en condiciones inmejorables de asepsia.

15 El hecho de que el tirador -8- está constituido como una pieza adicional amoviblemente al apéndice -7- permite que este último sea de dimensiones relativamente pequeñas, lo cual reduce el riesgo de rotura del mismo.

20 Debe señalarse que todas las piezas componentes del dispositivo, a excepción del disco elástico de junta -4-, están constituidos por moldeo de material plástico, lo que posibilita la obtención industrial del conjunto en buenas condiciones económicas.

25 Por lo demás, serán independientes del objeto de la presente invención la configuración, tamaño y materiales de los componentes del dispositivo en cuestión y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de la propia invención.

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

1. Dispositivo de cierre para frascos de preparaciones clínicas y similares, caracterizado porque consta de una cápsula a modo de cazoleta de fondo perforable ajustada en un asiento interior previsto en el cuello del frasco de manera que el canto de aquélla queda a la altura del borde del cuello, en el fondo de cuya cápsula se aloja un disco elástico que constituye junta hermética a su vez perforable y sobre el que está aplicado un segundo disco a modo de cazoleta de menor altura que la primera, situado en el interior de ésta y con su canto en el mismo plano que el canto de dicha primera cazoleta y el borde del cuello, cuyos cantos y borde están unidos por soldadura u otro medio convencional, en tanto que la segunda cazoleta presenta una zona desgarrable mediante un tirador.

2. Dispositivo de cierre para frascos de preparaciones clínicas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la citada zona desgarrable incorporará un apéndice que forma asidero y es accionable por medio de un tirador que constituye una pieza separada.

3. Dispositivo de cierre para frascos de preparaciones clínicas y similares, según la reivindicación precedente, caracterizado porque el tirador está constituido a modo de argolla que comprende una zona estrechada para el engarce en el extremo, en forma de T, del apéndice.

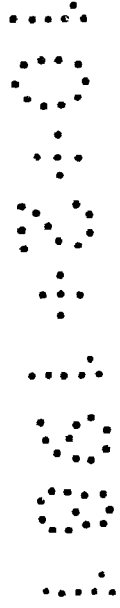
4. Dispositivo de cierre para frascos de preparaciones clínicas y similares.

La presente memoria descriptiva consta de siete ho-
jas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 10 de febrero de 1981

LABORATORIOS MEIN, S. A.

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'LABORATORIOS MEIN, S. A.' and the initials 'p.a.'. The signature is a continuous, fluid line that loops and crosses itself.

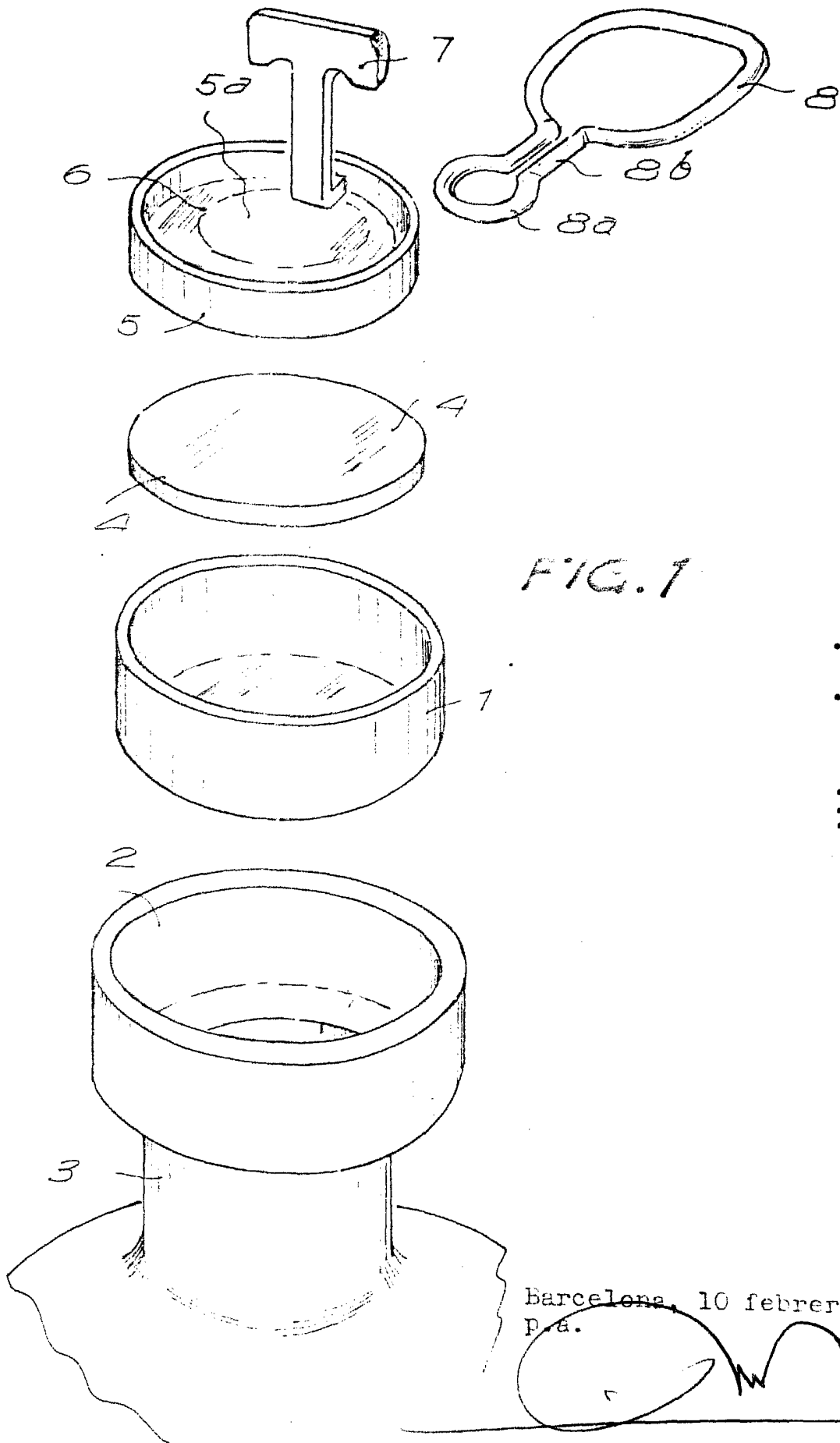
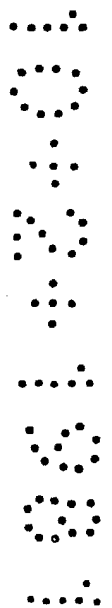


FIG. 1



Barcelona, 10 febrero 1981
P. a.

30943/2

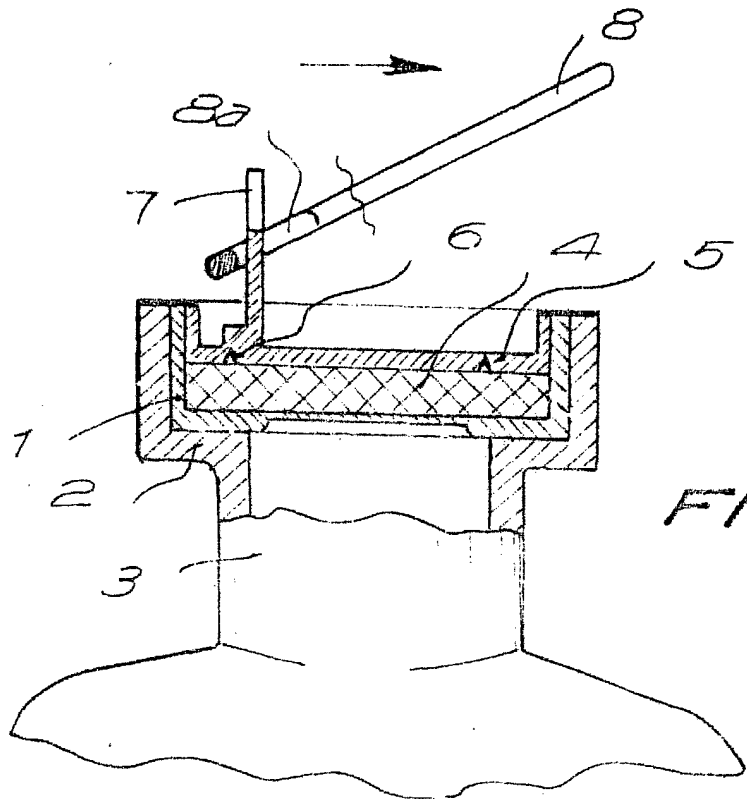


FIG. 2

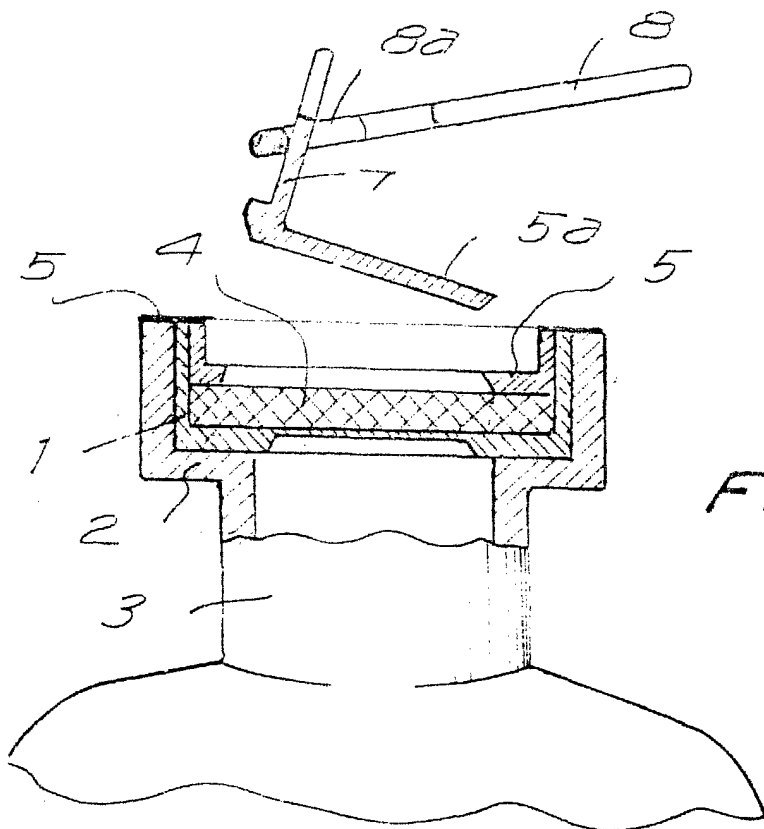
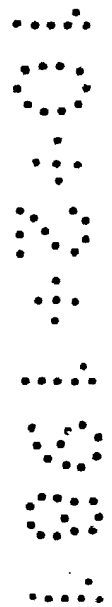


FIG. 3

Barcelona, 10 de febrero de 1981
P.E.

30843/2



[Handwritten signature]