



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 263883	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B 01L 3/02
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN PIPETA PERFECCIONADA.
--

(71) SOLICITANTE (S) D. Jesús SOLER GELABERT

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, C. d'Hedilla, 99 2n. 3ª

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una pipeta perfeccionada, mediante la cual se evitan las dificultades que presenta la utilización de las pipetas usuales, cuando se introducen ajustadamente en orificios o perforaciones que realizan las propias pipetas en obturadores de paredes elásticas.

Es muy frecuente que las pipetas se utilicen para perforar directamente los obturadores de los frascos o recipientes ya sea para depositar el contenido de la pipeta en el frasco o, al contrario, para extraer dicho contenido por aspiración.

En cualquier caso puede producirse un ajuste hermético entre los bordes de la perforación efectuada y la superficie de la pipeta, con lo cual es imposible efectuar cualquiera de las dos operaciones descritas, porque no entra aire en el interior del frasco.

Estos inconvenientes han sido salvados por medio de la pipeta objeto de la invención, cuya realización no ofrece ningún problema constructivo y, sin embargo, proporciona más ventajas muy concretas, al permitir la entrada de aire en el frasco, cuyo obturador ha sido perforado con la pipeta.

La pipeta en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que la superficie externa de la misma presenta, como mínimo, una hendidura en la zona que corresponde al ajuste de la abertura por la que penetra la pipeta en el frasco.

Ventajosamente la hendidura o hendiduras recorren longitudinalmente la totalidad de la superficie externa de la pipeta.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito

en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de la pipeta perfeccionada.

5 En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva de la pipeta que aparece seccionada por razones de espacio; la figura 2 es una vista en sección longitudinal de la pipeta una vez perforado un obturador elástico; y la figura 3 es una vista en sección por el plano III-III de la figura anterior.

10 La pipeta descrita consta en los dibujos de un tubo rígido -1-, cuyos extremos -2- son troncocónicos. Esta pipeta presenta en su superficie exterior unas hendiduras -3- (pueden ser una o más), que la recorren longitudinalmente.

15 Cuando se perfora un obturador elástico o blando -4- de un frasco -5- por medio de la pipeta descrita, los bordes desgarrados -6- del obturador se apoyan contra la superficie externa de la misma (figura 2), pero dejan totalmente libres las hendiduras -3-. Con ello se evita el ajuste hermético entre la pipeta y la abertura perforada por la misma y la imposibilidad de inyectar o aspirar el líquido que se desea transportar por medio de la pipeta. Al contrario, al quedar los pasos -3- abiertos, no existe impedimento alguno para inyectar o depositar el líquido que transporta la pipeta en el interior del frasco, o aspirar el líquido que pueda contener dicho frasco, mediante la pipeta.

20

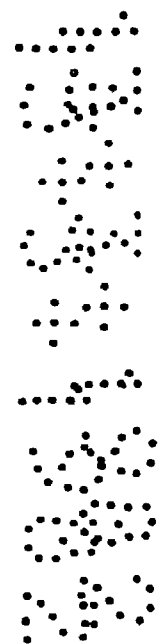
25

Es evidente que la ranura o ranuras -3- podrán ser más cortas, siempre y cuando coincidan con la zona en la que ha de ajustarse la perforación efectuada en el obturador. No obs-

tante, lo más práctico es que las ranuras abarquen toda la longitud de la pipeta, tal como se ha representado en los dibujos.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de la pipeta, número y dimensiones de las hendiduras, formas de la pipeta y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -



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

1. Pipeta perfeccionada, caracterizada esencialmente por el hecho de que está dotada en la superficie externa, como mínimo, de una depresión, en sentido longitudinal que comprende por lo menos la zona de contacto con el obturador del frasco y permite el paso de aire.

5

2. Pipeta perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la depresión está formada como mínimo, por una hendidura longitudinal, que abarca toda la pipeta.

10

3. Pipeta perfeccionada.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 13 de marzo de 1982

Jesús SOLER GELABERT
P.a. I. PONTI

E. P.

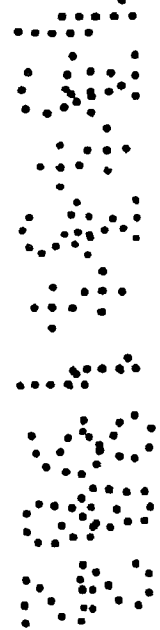



FIG. 1

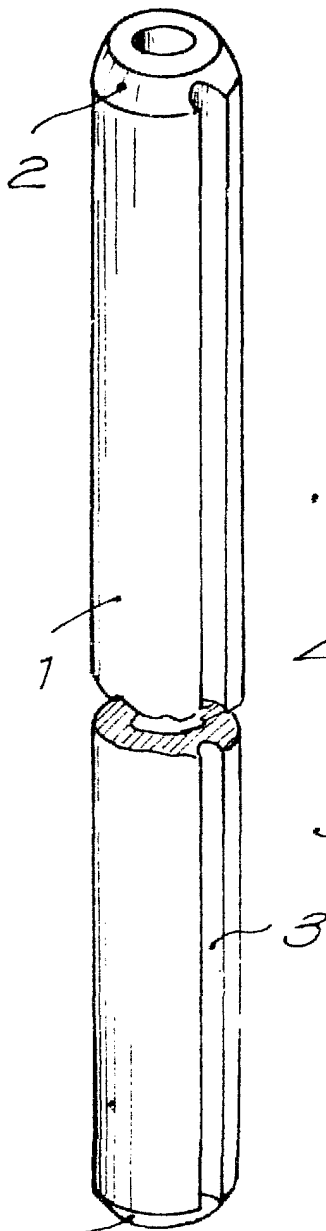


FIG. 2

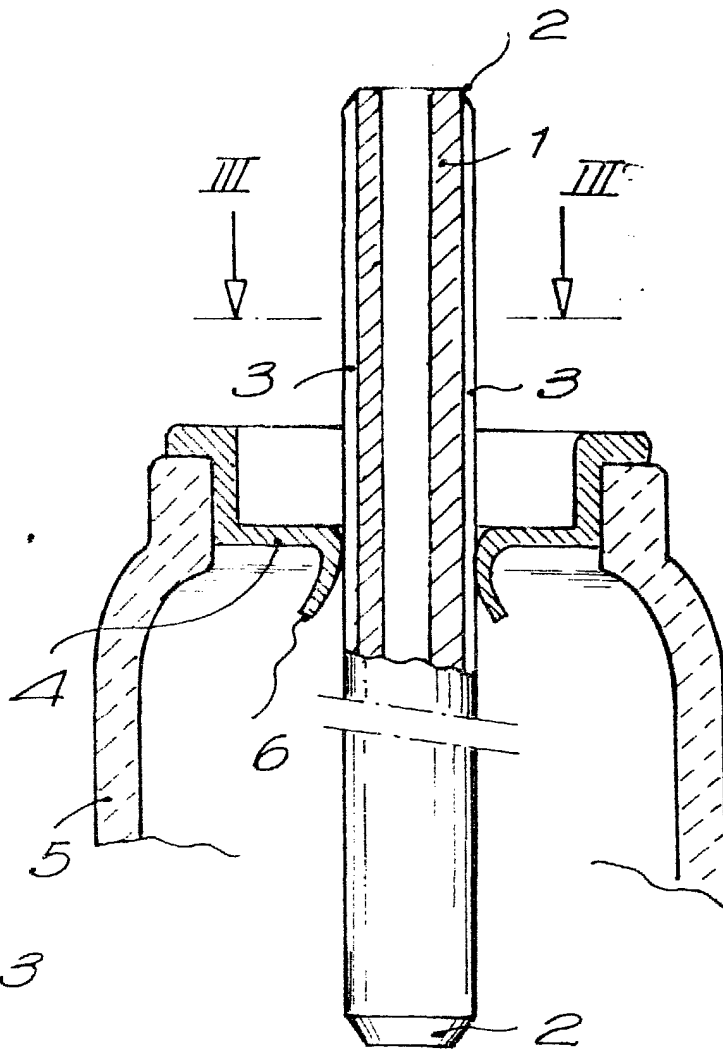
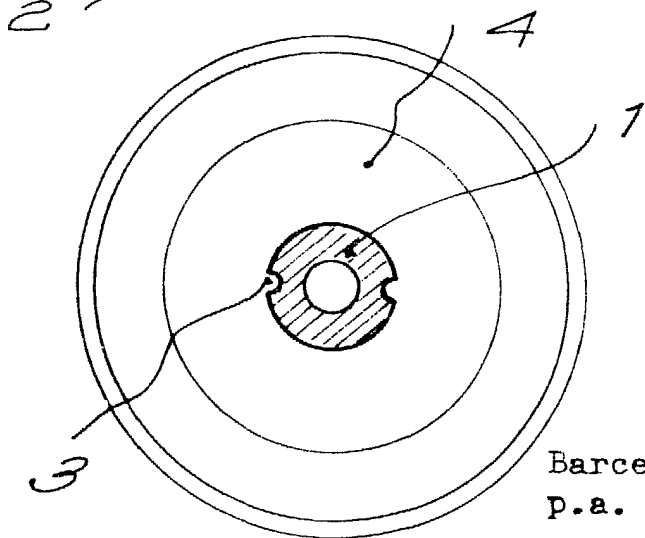


FIG. 3



Barcelona, 13 marzo 1982

P. a. I. PONTI

P. P.

31815/1

