

(19) ES (11) **254785** (10) Y
 (21)
 (22) FECHA DE PRESENTACION
- 2 DIC. 1980



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

11 ABR. 1981

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
79 30 848	17 Diciembre 1979	Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<i>Int. Cl. B AB 1 A 25/00</i>

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Sonda lastrada para alimentación enteral"

(71) SOLICITANTE (S)

TECHNOLOGICAL SUPPLY S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

36, rue Notre-Dame, Luxemburgo, Gran Ducado de Luxemburgo

(72) INVENTOR (ES)

- - -

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

**330 998 D 9583
EX-FR**

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de TECHNOLOGICAL SUPPLY S.A., de nacionalidad luxemburguesa, domiciliada en 36, rue Notre-Dame, Luxemburgo, Gran Ducado de Luxemburgo, por "Sonda lastrada para alimentación enteral", con prioridad de la solicitud francesa 79 30 848 de fecha 17 Diciembre 1979. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una sonda lastrada para alimentación enteral. - - - - -

5. Para realizar una alimentación enteral a largo término, se utiliza una sonda formada por un tubo muy flexible realizado en general de silicona. Dichas sondas tienen sin embargo por inconveniente mayor ser difíciles de colocar debido a su gran flexibilidad. - - - - -

10. Para evitar dicho inconveniente, se ha propuesto ya introducir un mandril en la sonda, pero este mandril es a veces difícil de retirar debido al estado de superficie

pegajosa de la silicona. - - - - -

5. Se ha propuesto también lastrar el extremo alejado de la sonda, o bien por medio de una oliva interior o exterior, o bien por medio de una carga de mercurio alojada en el tubo de sonda. - - - - -

10. Esta técnica de lastrado por medio de una carga de mercurio permite asegurar un arastre natural de la sonda, debido a que el lastre de mercurio asegura la mejor combinación de peso/volumen guardando al mismo tiempo a la sonda una cierta flexibilidad. - - - - -

15. El procedimiento conocido para lastrar dicha sonda por medio de una carga de mercurio consiste en tapar el extremo alejado del tubo de sonda con la ayuda de una cola a base de silicona, en cargar a continuación el mercurio con la ayuda de una jeringa y de una aguja por un orificio practicado en el tubo de sonda en la proximidad del extremo alejado, y en inyectar por este mismo orificio un tapón de cola destinado a posicionar la carga de mercurio en el interior del tubo de sonda. - - - - -

20. Dicho procedimiento presenta, sin embargo, un inconveniente debido a que es muy difícil pugar el aire cuando se inyecta la carga de mercurio en el tubo de sonda y cuando se coloca en posición el segundo tapón de cola destinado a

aprisionar la carga de mercurio. - - - - -

5. En consecuencia, uno de los objetos de la invención es realizar una sonda lastrada para alimentación enteral, del tipo que comprende un tubo flexible, por ejemplo de silicona, cuyo extremo alejado está lastrado por medio de una carga de mercurio, que evita el inconveniente citado anteriormente permitiendo eliminar el aire sin dificultad cuando tiene lugar la colocación de la carga de mercurio en el interior del tubo de sonda. - - - - -

10. Para ello, la presente invención propone una sonda lastrada del tipo descrito anteriormente que está caracterizada porque la carga de mercurio es introducida en un cartucho cerrado que es colocado en el interior del extremo alejado del tubo de sonda. - - - - -

15. Según otra característica de la invención, este cartucho está realizado a partir de un tubo de material termoplástico flexible, por ejemplo policloruro de vinilo. - -

20. Se puede entonces realizar dicho cartucho cortando a la longitud adecuada el tubo para constituir el cartucho, cerrando por calentamiento un extremo de la porción de tubo así obtenido, introduciendo por el otro extremo de la porción de tubo la carga de mercurio por medio de una aguja y de una jeringa y cerrando por calentamiento este otro ex-

tremo. - - - - -

Según otra característica de la invención, el cartucho lleno de mercurio es mantenido en el extremo alejado del tubo de sonda entre dos tapones de cera. - - - - -

5. Otras características y ventajas de la invención se comprenderán mejor con la lectura de la descripción detallada que sigue y que se refiere a los planos anexos, dados únicamente a título de ejemplo ilustrativo, y en los cuales: -

10. - la figura 1 representa una sección del extremo alejado de una sonda clásica provista de una carga de mercurio;

- la figura 2 representa una sección de un cartucho lleno de mercurio, destinado a equipar una sonda según la invención; y - - - - -

15. - la figura 3 representa una vista en alzado, con sección parcial, de una sonda según la invención; cuyo extremo alejado está lastrado por medio del cartucho de la figura 2. - - - - -

20. Se hará referencia ahora a la figura 1 para describir una sonda para alimentación enteral cuyo extremo alejado está lastrado por medio de una carga de mercurio, según la técnica anterior conocida. - - - - -

La sonda representada parcialmente en la figura 1 comprende un tubo flexible 10, realizado por ejemplo de silicón, cuyo extremo alejado 12 está lastrado por medio de una carga de mercurio 14. Para realizar dicho lastrado, se tapa en principio el extremo alejado 12 con la ayuda de una cola a base de silicona para formar un tapón 16. Se carga a continuación el mercurio con la ayuda de una jeringa y una aguja a través de un orificio 18 practicado en el tubo de sonda 10 en la proximidad del extremo alejado 12. Se inyecta a continuación por este mismo orificio un tapón de cola 20 destinado a posicionar la carga de mercurio en el interior del extremo alejado del tubo de sonda. - - - - -

Como se ha indicado precedentemente, dicho procedimiento presenta un inconveniente mayor debido a que es muy difícil purgar el aire cuando se inyecta el mercurio y cuando se realiza el segundo tapón de cola (tapón 20) que aprisiona el mercurio. - - - - -

Se describiré ahora la sonda lastrada de la invención con referencia a las figuras 2 y 3. - - - - -

La figura 2 representa un cartucho cerrado 22 lleno de una carga de mercurio 24 destinada a ser colocada en el extremo alejado de un tubo de sonda. Para realizar dicho cartucho se utiliza ventajosamente un tubo de material termoplástico, por ejemplo de policloruro de vinilo, que se corta a la longitud adecuada. Se cierra a continuación un extre

5. mo de la porción de tubo obtenido, por ejemplo el extremo 26, calentando este extremo. Se introduce a continuación por el extremo opuesto, que permanece abierto, la carga de mercurio con la ayuda de una jeringa y de una aguja, posicionando la aguja en el fondo del tubo 22 de manera que expulse el aire. Se cierra a continuación el otro extremo del tubo, por ejemplo el extremo 28, por calentamiento. El cartucho lleno de mercurio así obtenido puede ser a continuación introducido en el tubo de sonda como se ha representado en la figura 3.-

10. La figura 3 representa una sonda lastrada para alimentación enteral, realizada según la invención, que comprende un tubo flexible 30 cuyo extremo próximo 32 está provisto de un record apropiado 34 y cuyo extremo alejado 36 está lastrado por medio del cartucho 22 de la figura 2. Para realizar dicho lastrado por medio de un cartucho 22, se coloca en principio este cartucho en el tubo de sonda 30 introduciéndolo por el extremo alejado 36. Se tapa a continuación este extremo alejado con la ayuda de un tapón de cola 38 a base de silicón y se inyecta a través del orificio 40, practicado en el tubo de sonda cerca del extremo alejado, un segundo tapón de cola 42 destinado a posicionar el cartucho 22 en el interior del tubo de sonda 30 entre los dos tapones 38 y 42.

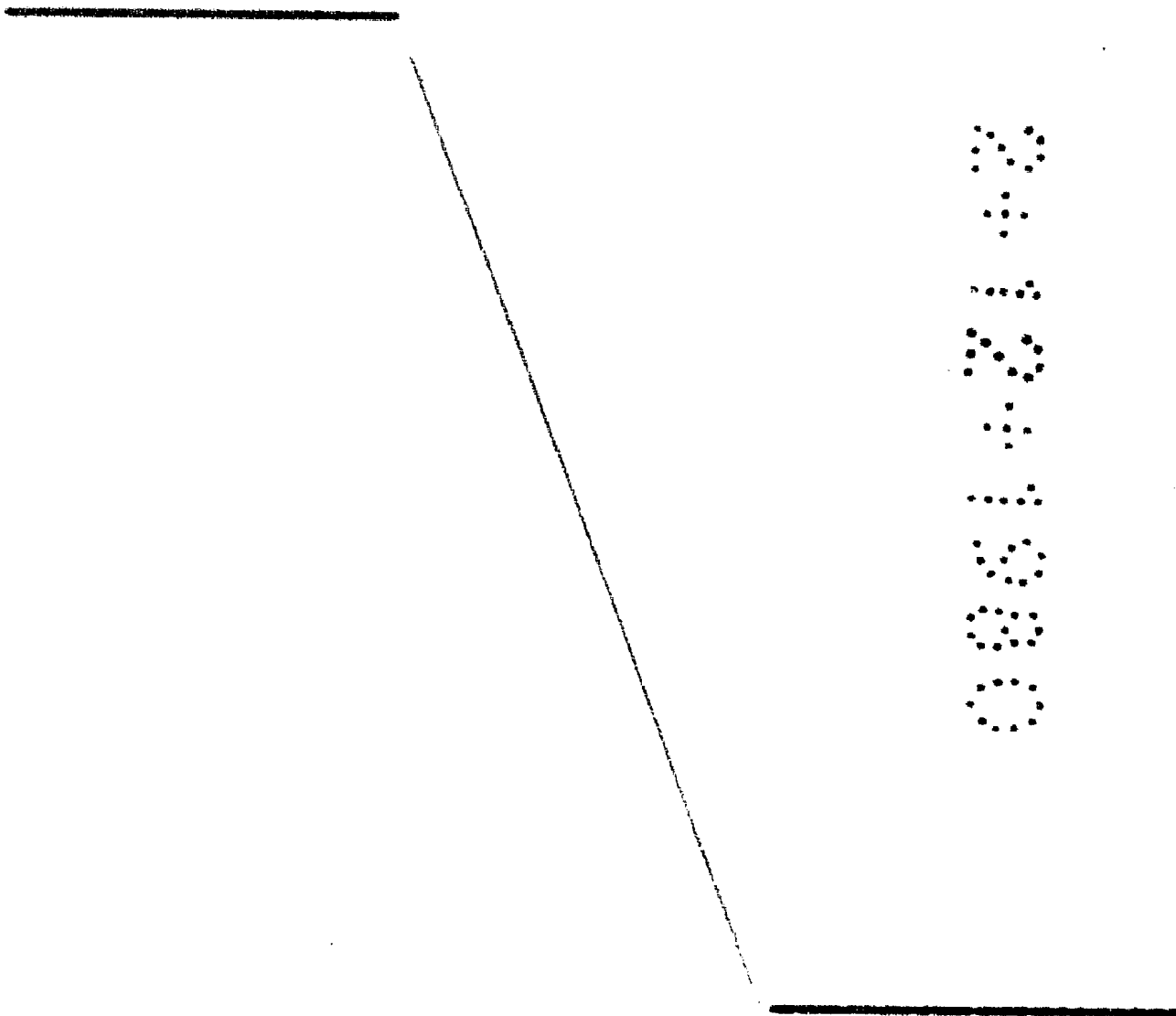
15. La sonda de la invención presenta todas las ventajas y las mismas aplicaciones que las sondas clásicas lastradas al mercurio, sin tener los inconvenientes en lo que con

cierno a la colocación de la carga de mercurio. - - - - -

Desde luego, la invención no está limitada al modo de realización específicamente descrito y representado en los planos y se pueden imaginar otras variantes de realización sin salir del marco de la invención. - - - - -

5.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Sonda lastrada para alimentación enteral, del tipo que comprende un tubo flexible (30), por ejemplo de sílice, cuyo extremo alejado (36) está lastrado por medio de una carga de mercurio (24), caracterizada porque la carga de mercurio (24) está introducida en un cartucho cerrado (22) que es colocado en el interior del extremo alejado (36) del tubo de sonda. - - - - -

10. 2.- Sonda según la reivindicación 1, caracterizada porque el cartucho (22) está realizado a partir de un tubo de material termoplástico flexible, por ejemplo de poliolefino de vinilo. - - - - -

15. 3.- Sonda según la reivindicación 2, caracterizada porque se corta a la longitud adecuada el tubo que debe constituir el cartucho (22), porque se cierra por calentamiento un extremo (26) de la porción de tubo obtenida, porque se introduce por el otro extremo (28) de la porción de tubo la carga de mercurio (24) por medio de una aguja y de una jeringa y porque se cierra por calentamiento este otro extremo. -

20. 4.- Sonda según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el cartucho lleno de mercurio es mantenido en el extremo alejado del tubo de sonda entre dos tapones de corcho (38, 42). - - - - -

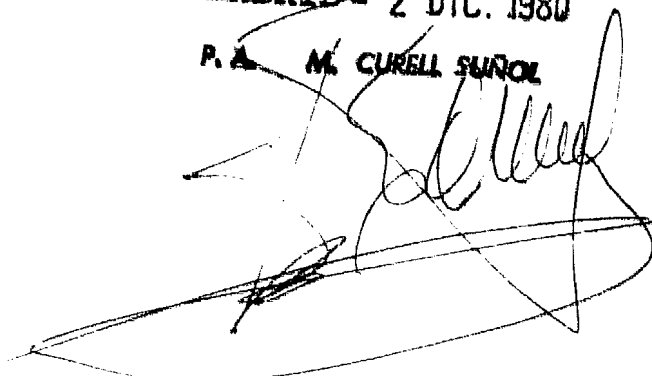
5.- "SONDA LASTRADA PARA ALIMENTACION ENTERAL". -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

5.

MADRID - 2 DIC. 1980

P. A. M. CURELL SUÑOL



1
2
3
4
5
6
7
8
9

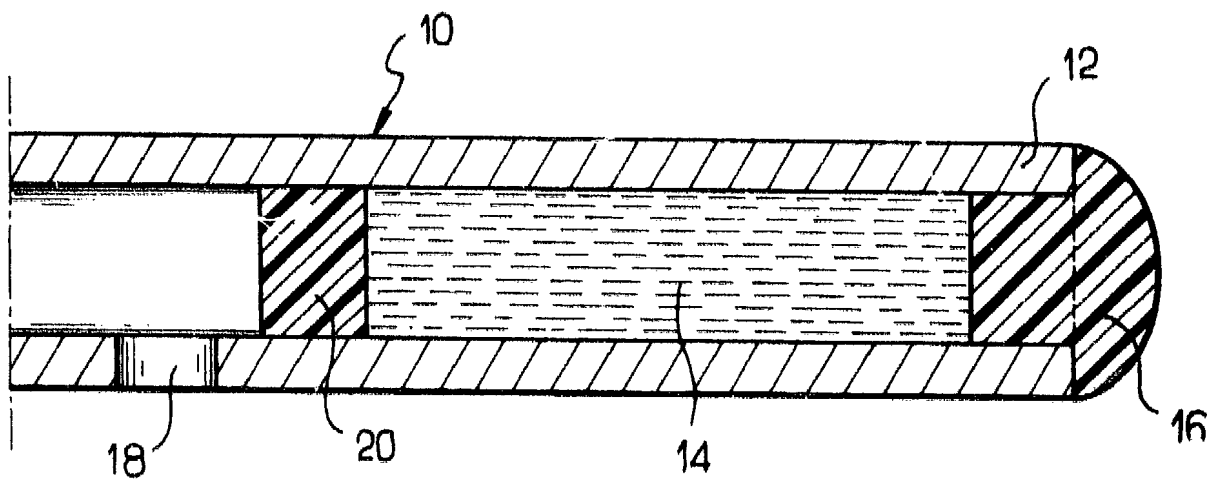


FIG. 1

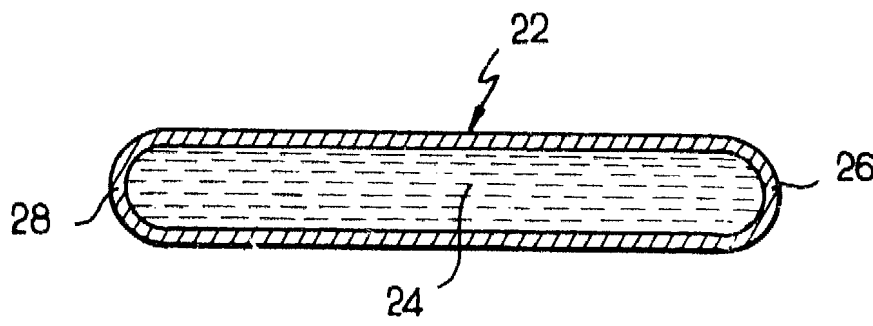


FIG. 2

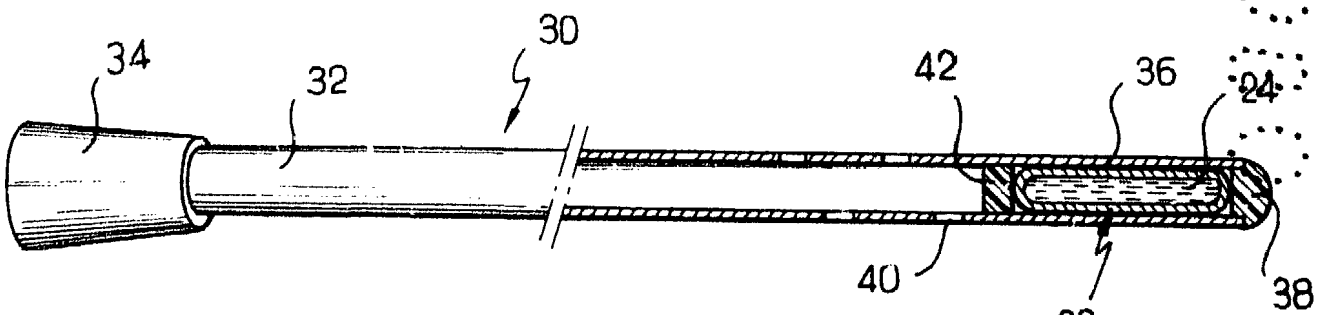


FIG. 3

MADRID - 22 DIC. 1980

P. A. M. CURELL SUÑOL

[Handwritten signature]

[Handwritten scribbles]

