



ESPAÑA

19	ES	11	224454	10	Y
		21			
		22			
FECHA DE PRESENTACION				15 NOV 1976	

MODELO DE UTILIDAD

① 29 MAR. 1977

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A61M

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
JERINGA-TUBO DE ENSAYO

71 SOLICITANTE (S)
D.Félix SANCHEZ PLAZA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. José Antonio, 55-Los Sótanos local 73-MADRID-

72 INVENTOR (ES)
D.Félix SANCHEZ PLAZA

73 TITULAR (ES)
D.Félix SANCHEZ PLAZA

74 REPRESENTANTE
D.Ricardo BORDENHORE LLORENS. Agente Propiedad Industrial.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una jeringa-tubo de ensayo que aporta esenciales características de novedad así como notables ventajas sobre lo conocido actualmente en el mercado.

Es conocida por todos los prácticos en la materia, la extensa gama de jeringas que se utilizan y emplean actualmente con arreglo a las diversas necesidades de uso. Las jeringas convencionales, están normalmente formadas por un cuerpo de forma general cilíndrica, abierto totalmente por uno de sus extremos, por el que penetra el cuerpo portador del émbolo de empuje, mientras que por su extremo opuesto terminan en una prolongación troncocónica, en la cual se ajusta la aguja hipodérmica. Normalmente, el émbolo suele ser fijo en relación con el cuerpo de empuje.

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una jeringa, que además de tener la aplicación normal conocida, puede ser además utilizada como tubo de ensayo o similar, o simplemente emplearse como contenedor de un líquido deseado, admitiendo la posibilidad de aislar totalmente del exterior el producto contenido.

Para la realización práctica de esta jeringa-tubo de ensayo, se ha partido de un cuerpo general cilíndrico, de material moldeable, que posee un extremo totalmente abierto, mientras que su extremo opuesto posee un pequeño orificio de paso.

El extremo totalmente abierto, posee un fileteado externo en el que enroscas una pieza auxiliar intermedia, que termina en una prolongación exterior troncocónica, susceptible de recibir una aguja hipodérmica, y en la que puede encajar

3 0 simplemente por presión una segunda pieza auxiliar externa,
que posee interiormente un alojamiento adecuado para recibir
la prolongación troncocónica de la primera pieza citada, así
como una prolongación interna que termina en un pivote cilín-
drico, el cual se aloja en un orificio externo practicado
en dicha pieza auxiliar intermedia. El conjunto, queda com-
3 5 pletado con un émbolo de forma general cilíndrica que termina
en una prolongación interiormente fileteada, en la que enrose
ce el extremo igualmente fileteado de la varilla de empuje.

4 0 Por la descripción detallada que sigue la referiremos a
las figuras adjuntas en las que únicamente a título de ejem-
plo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha
representado una forma preferida de realización del objeto
que se preconiza.

4 5 La figura 1, representa una vista en corte longitudinal
de los elementos de cuerpo de jeringa, émbolo y varilla de
empuje.

La figura 2, muestra una vista en corte de ambas piezas
auxiliares.

La figura 3, representa una vista en perspectiva de la
jeringa desprovista de la varilla de empuje.

5 0 La figura 4, ilustra una vista en perspectiva de la jeringa,
con ambas piezas auxiliares acopladas.

Conforme a la figura 1, se aprecia en la misma una vista en
sección longitudinal de la jeringa. Así se observa un cuerpo
de jeringa -1- abierto totalmente por uno de sus extremos,
5 5 mientras que por su extremo opuesto se cierra, dejando un

un orificio -2- coincidente con su eje longitudinal. El cuerpo -1-, posee, además un fileteado externo -3- cercano a su extremo abierto. El embolo -4- de forma general cilíndrica, posee por la parte opuesta a la de empuje una prolongación cilíndrica -5-, cuyo interior hueco se ha roscado convenientemente al objeto de que ajuste el extremo fileteado de la varilla de empuje -6-.

La figura 2, ilustra una vista en corte longitudinal de dos piezas auxiliares de que se ha dotado al conjunto. La pieza auxiliar -7- es de forma general cilíndrica hueca, cuyo interior se ha roscado a fin de que encaje en el fileteado -3- del cuerpo -1-. Exteriormente, posee un saliente -9- de forma general troncocónica, por el cual se practica un orificio pasante que se extiende a toda la longitud del saliente -9- y que alancea el interior hueco de dicha pieza auxiliar -7-. Igualmente por su parte, aparece una prolongación cilíndrica -10-, paralela a las paredes internas de la pieza -7-, así como un saliente cilíndrico -11-, interiormente hueco y abierto hacia el exterior y en posición diametralmente opuesta al saliente -9-.

La pieza auxiliar -8-, es igualmente de forma cilíndrica y en su interior, dispone de sendos salientes -12 y 13- de los cuales el -12-, interiormente hueco, queda cerrado por la base -14- de la pieza, mientras que el -13-, queda cerrado por el interior de la pieza, terminando en un pivote cilíndrico -15- de menor diámetro.

La jeringa objeto de esta descripción, admite múltiples

posibilidades de uso, a saber, como jeringa propiamente dicha, como tubo de ensayo, como elemento de análisis de cualquier sustancia, etc. Así, la figura 3- muestra una de estas posibilidades, y en ella se aprecia el cuerpo general -1-, en cuyo interior aparece el símbolo -4- desprovisto de la varilla de empuje -6-. En esta posición, puede permanecer el conjunto por el tiempo que se desee, incluso con algún contenido en su interior, como por ejemplo, en el caso de extracción de sangre, en cuyo caso puede disponerse en su interior un anticoagulante, pudiendo llevarse a cabo el análisis en el momento en que se desee.

La figura 4, muestra una vista en perspectiva de la jeringa-tubo de ensayo, con ambas piezas auxiliares ensambladas entre sí. Para ello, la pieza -7- enroscas en el fileteado -3- del cuerpo -1- y después se acopla la pieza -8- simplemente por presión, penetrando la prolongación -9- de la pieza -7- en el interior de -12- en la pieza -8- mientras que el pivote -13- de la pieza -8- penetra en el orificio interior de -11- en la pieza -7- y de este modo queda completado el conjunto, quedando por este extremo totalmente aislado del exterior, pudiendo utilizarse como tubo de ensayo y pudiendo incluso apoyarse simplemente sobre la base exterior de la pieza -8- citada.

Otra posibilidad de uso de esta realización preferida de la invención, consiste en utilizar el símbolo -4- girado en 180 grados, en cuyo caso, la varilla de empuje -6- pasaría a través del orificio -2-, enroscando después en el interior

110 de la prolongación -5- de dicho ánabole -4- en cuyo caso,
acoplado la pieza -7- al extremo fileteado del cuerpo
-1- podría acoplarse una aguja de tipo conocido a la
prolongación -9- de dicha pieza auxiliar -7-. De este
modo, el conjunto podría emplearse como jeringa normal.
115 e incluso si se desee, puede igualmente aislarse total-
mente acoplado la segunda pieza auxiliar -8- a la -7-
citada del modo que ya se ha citado.

Una vez descrito el objeto de la presente invención,
se hace constar que dentro de su esencialidad caben infi-
nidad de variaciones de detalle, igualmente protegidas,
120 siempre y cuando que las mismas no alteren el fundamento
de la invención.

REIVINDICACIONES

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación en España y sus Dominios del objeto del presente Modelo de Utilidad caracterizado en el cuerpo de las siguientes reivindicaciones:

1.ª Jeringa-tubo de ensayo que se caracteriza porque se ha constituido a partir de un cuerpo general cilíndrico, construido en material moldeable, el cual queda totalmente abierto por uno de sus extremos, mientras que por su extremo opuesto se cierra, dejando únicamente un orificio de paso centrado con respecto al eje longitudinal del cuerpo y disponiendo dicho cuerpo en las proximidades de su extremo abierto de un fileteado externo adecuado.

2.ª Jeringa-tubo de ensayo, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque se ha previsto un émbolo, de forma general cilíndrica, que por su parte opuesta a la de empuje dispone de una prolongación cilíndrica en cuyo interior fileteado enroscas el extremo igualmente fileteado de la varilla de empuje.

3.ª Jeringa-tubo de ensayo, según la reivindicación primera, que se caracteriza porque se han previsto de dos piezas auxiliares, una intermedia y otra extrema, de las cuales, la pieza intermedia, de forma general cilíndrica hueca interiormente, posee su pared interna fileteada al objeto de que pueda enroscarse en el fileteado del cuerpo citado, terminado exteriormente en una prolongación tronco-cónica

150 dotada de un orificio pasante que se extiende a toda su
longitud, habiéndose dotado además de una prolongación
interna en la que se ha practicado un orificio cerrado
por su interior, mientras que la pieza auxiliar extrema,
de forma general igualmente cilíndrica, posee sendas
155 prolongaciones internas, de las cuales, una de ellas es
abierta hacia el interior, mientras que la segunda, abier-
ta hacia el exterior, termina interiormente en un pivote
de pequeño diámetro, a fin de que se complementen con ambas
prolongaciones de la pieza auxiliar intermedia citadas, en
las cuales encajan por simple presión.

160 4ª.- JERINGA TUBO DE ENSAYO

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la
esencialidad del presente Modelo de Utilidad, caracterizado
en el cuerpo de ésta memoria descriptiva.

165 Consta esta Memoria Descriptiva de ocho hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara, numeradas, foliadas y acompaña-
das de una hoja de planos a título de ejemplo, no limitativo.

Madrid, 15 NOV 1976

P.P.



El Agente Oficial.

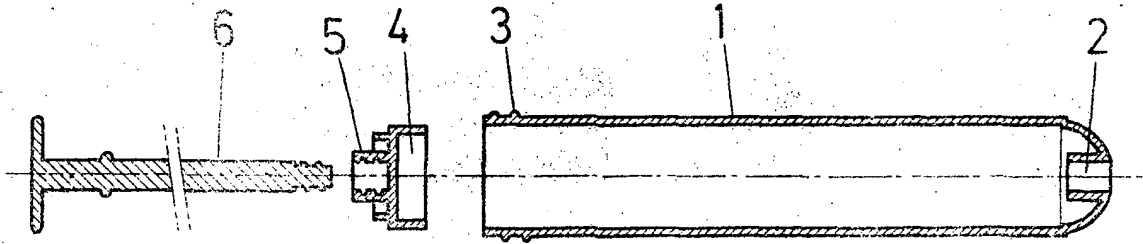


FIG. 1

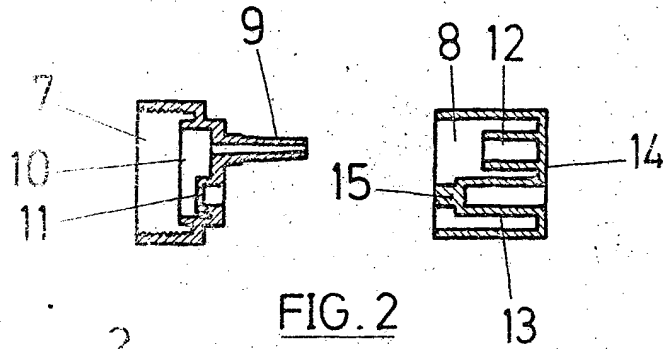


FIG. 2

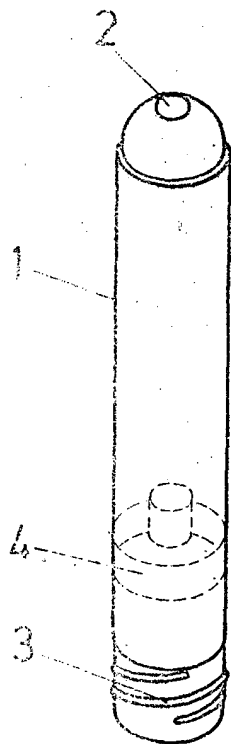


FIG. 3

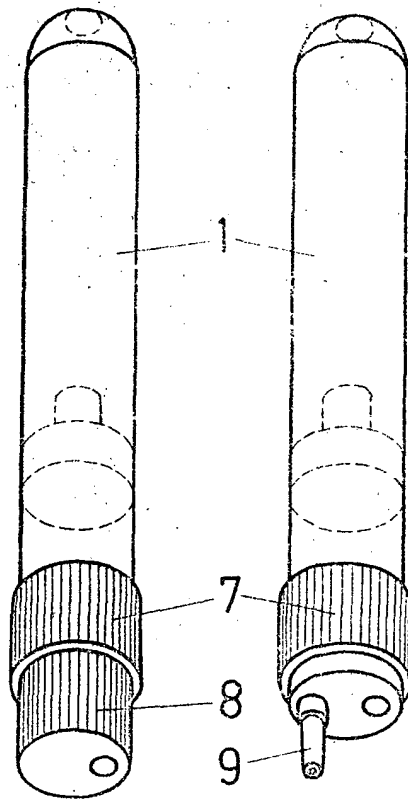


FIG. 4