

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 234078	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 22.1.85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A61M 5/18
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN " JERINGUILLA PERFECCIONADA "	
---	--

(71) SOLICITANTE (S) MANUFACTURAS RODEX, S.A.	
---	--

BOMICILIO DEL SOLICITANTE 50011 - ZARAGOZA, Carretera de Logroño, Klm. 1,200	
--	--

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE Don Pedro Feliú Mañá 238 (0)	
---	--

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una jeringuilla perfeccionada, cuya novedad representa una evidente y -
 5 sustancial mejora sobre todo lo conocido por el estado actual de la técnica.

Actualmente, las jeringuillas hipodérmicas de un solo uso son esterilizadas en fábrica y acondicionadas de forma - que conserven la condición estéril hasta el momento de su --
 10 uso.

Esto implica normalmente envasarlas en un envase hermético de papel, filmo plástico especial.

La finalidad del presente Modelo de Utilidad consiste en ofrecer una jeringuilla hipodérmica que tiene configurado en el extremo del disco de empuje un sistema de sellado que evi-
 15 ta el uso de un envase supletorio, con el ahorro económico - que ello representa además de ocupar menos espacio.

Esta forma constructiva puede ser utilizada en vástagos en forma de cruz pero permite también una original estructu-
 20 ración del émbolo y de su junta de estanqueidad que tiene la ventaja de conseguir la necesaria estanqueidad y facilidad - dedeslizamiento mediante un sistema poco crítico y por lo tan-
 to seguro.

Para la mejor comprensión del contenido de esta Memoria, se acompaña a la misma un plano en el que se ilustra un ejem-
 25 plo de ejecución en la realidad del objeto cuya protección - se preconiza, el cual se cita y representa a modo de simple enunciación y, por consiguiente, sin carácter limitativo al-

guno.

En dicho plano:

La figura 1, representa un detalle del cilindro de jeringuilla.

5 La figura 2, muestra un detalle del extremo de accionamiento del émbolo.

La figura 3, corresponde a un detalle de tapa del extremo del émbolo.

La figura 4, muestra un detalle completo de émbolo.

10 La figura 5, representa una sección longitudinal de una jeringuilla montada.

Las figuras 6 y 7, corresponden a sendos detalles de los extremos posteriores de la jeringuilla.

15 Como se desprende de la detenida observación del referido plano, el cilindro del cuerpo -1- de la jeringuilla tiene una prolongación -2- que sobresale de las alas de sujeción -3-, hacia la parte posterior abierta del cilindro, figura 1.

20 Por otra parte, el extremo posterior del vástago del émbolo -11-, se prolonga según un cuerpo cilíndrico hueco -4-, de igual diámetro exterior que la prolongación -2- del cilindro -1-, de modo que cuando dicho émbolo se encuentra totalmente introducido en el cilindro -1-, la base de la prolongación -4- hace tope -5- con el borde de la prolongación -2- del cilindro -1-, tal como se aprecia
25 en las figuras 5, 6 y 7.

El disco de empuje -6- tiene forma de corona plana, de igual diámetro interior -7- que el interior de la parte

cilíndrica -4- del émbolo y de mayor diámetro exterior -8-
 que el diámetro exterior de la citada parte cilíndrica -4-
 del émbolo, la cual no tiene comunicación con el cilindro
 -1- del cuerpo de la jeringuilla. En los ejemplos de las -
 5 figuras 2 y 4 se ve como los émbolos tienen cerradas sus -
 bases -9- y -10- inferiores.

En la realización de la figura 2, la parte del vástago
 del émbolo que queda dentro del cilindro del cuerpo cuan
 do está el vástago totalmente introducido en el cilindro -
 10 del cuerpo, tiene forma cruciforme -11-, según formas cono
 cidas, mientras que en las figuras 4 y 5 se representa una
 alternativa original que permite la especial configuración
 del émbolo -12- de este modelo.

Esta especial configuración del émbolo consiste en que
 15 el vástago -12- del émbolo tenga asimismo forma cilíndrica
 hueca en la parte que se encuentra dentro del cilindro -1-
 del cuerpo, cuando se encuentra el vástago totalmente intro
 ducido, de diámetro exterior ligeramente inferior que el -
 diámetro interior del cilindro del cuerpo, con el cual hace
 20 junta de estanqueidad en su extremo, por medio de un ensan
 chamiento -13- del diámetro de la pared del cilindro al ém
 bolo en una franja próxima a su extremo, hasta que una aris
 ta circular del cilindro del émbolo haga ligera presión con
 tra el cilindro del cuerpo.

25 La ventaja de este sistema es que la franja de diámetro
 mayor -13- que el resto del cilindro del vástago constituye
 un elemento que goza de suficiente elasticidad, mediante su
 deformación, para mantener la presión contra el cilindro del

cuerpo, que permita la estanqueidad necesaria.

5 La junta circular de unión -5- entre los extremos de los cilindros del cuerpo -2- y del pistón -4- se pueden sellar fácilmente mediante una faja de papel -14- que puede tener el grado de porosidad necesario para dejar pasar el gas esterilizador durante el proceso de fabricación, pero no los microorganismos contaminantes hasta el momento de su uso.

10 Mediante una tapa -15- podría cerrarse el extremo -- abierto de la parte posterior cilíndrica -4- del vástago que sobresale de las aletas de sujeción, aunque también podría quedar abierta esta base, especialmente, cuando todo el vástago es cilíndrico, para introducir dentro del mismo, el protector de la aguja de otra jeringa y ahorrar así espacio en el embalaje, muy interesante en este producto de mucho volumen y poco peso que se envía a grandes distancias.

20 Descrito y representado el objeto industrial de este Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como nuevo en España, haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados, siempre dentro de la observancia de la esencialidad inalterada que queda resumida en las reivindicaciones que se indican a continuación.

25

REIVINDICACIONES

1.^a.- JERINGUILLA PERFECCIONADA, caracterizada porque el extremo posterior del cilindro del cuerpo se prolonga coaxialmente a partir de las alas de sujeción, mientras -
 5 que el extremo posterior del vástago ó embolo se prolonga, igualmente, en una porción cilíndrica hueca, de igual diá-
 metro exterior que la de la prolongación del cilindro, de modo que al introducir totalmente dicho vástago, la base de dicha prolongación del émbolo haga contacto con el bor-
 10 de de la prolongación del cilindro, cuya junta es susceptible de quedar sellada mediante una faja laminar adecuada; el disco de empuje, situado en el extremo prolongado del vástago o émbolo, tiene forma de corona plana de igual diámetro interior que el interior de dicha prolongación,
 15 y mayor diámetro exterior que el exterior de la citada -- prolongación, la cual no tiene comunicación con el inte--
 rior del cilindro del cuerpo de la jeringuilla, siendo sus-
 ceptible de montar una tapa adecuada en la zona interna -
 de la corona de empuje.

2.^a.- JERINGUILLA PERFECCIONADA, según la anterior rei-
 vindicación, caracterizada porque el vástago del émbolo -
 puede tener asimismo forma cilíndrica hueca en la parte -
 que se encuentra dentro del cilindro del cuerpo, cuando -
 se encuentra totalmente introducido, de diámetro exterior
 25 ligeramente inferior al diámetro interior del cilindro del
 cuerpo, con el cual hace junta de estanqueidad en su extre-
 mo por medio de un ensanchamiento del diámetro de la pared
 del cilindro del émbolo en una franja próxima a su extremo,

de tal dimensión que una arista circular del cilindro del émbolo haga ligera presión contra el cilindro del cuerpo.

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el -
que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por veinte
5 te años se solicita registrar para España, - - - - -

p o r

" JERINGUILLA PERFECCIONADA "

10 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria
Descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a
máquina por una sola cara y una hoja de plano que se acom--
paña.

Madrid, á 22 de Enero de 1985.-

P.A.,

PEDRO FELIÚ MAÑA,

P.A.



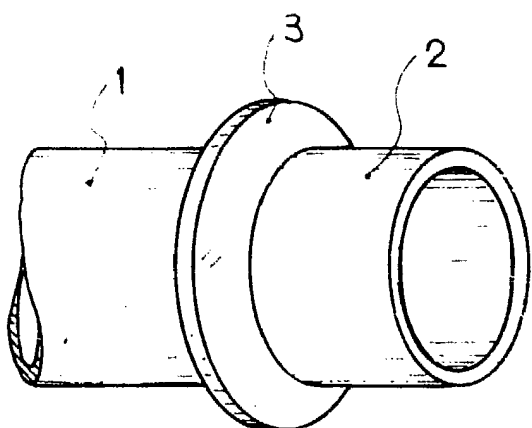


FIG. 1

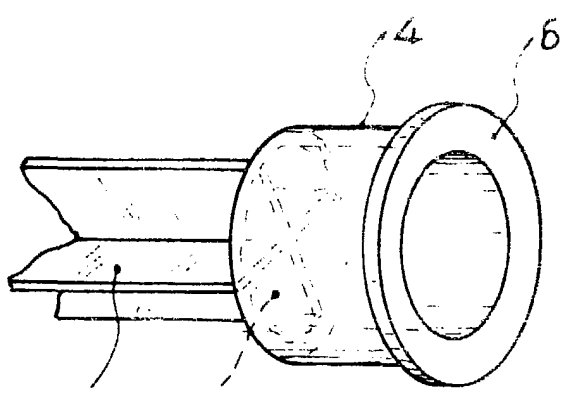


FIG. 2

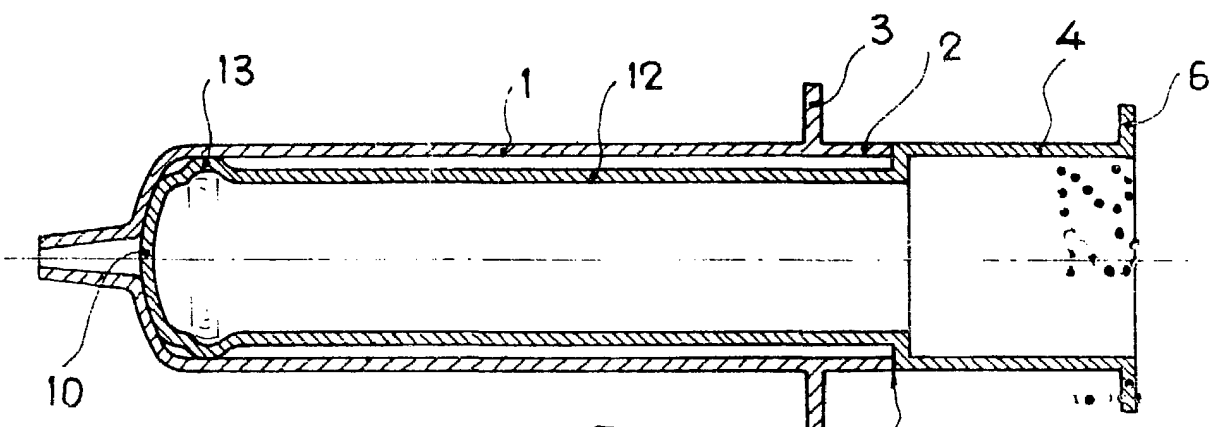


FIG. 5

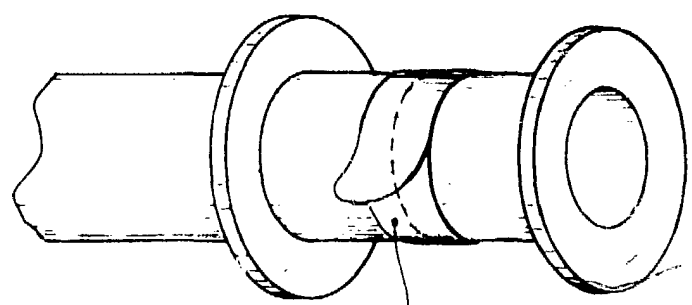
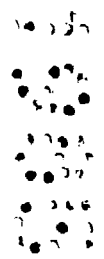


FIG. 7



Escala variable

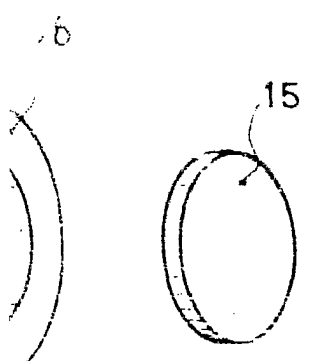


FIG. 3

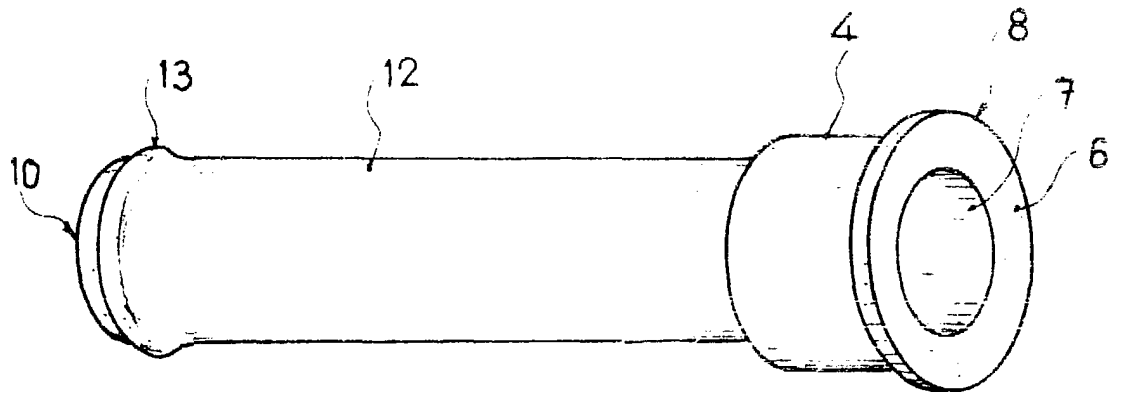


FIG. 4

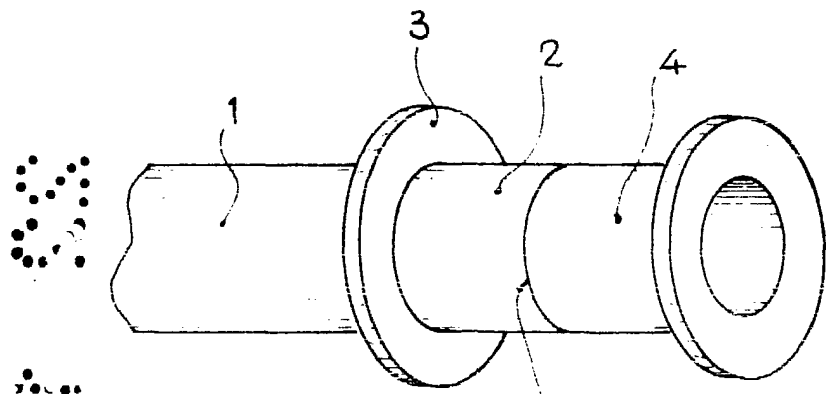


FIG. 6



Madrid, 22 ENE. 1985
P. R.

PEDRO FELIU MAÑA
P. R.