

29 MAR.



47219

MODELO DE UTILIDAD

---

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, a favor de :

HISPANO ICO, S. A.

entidad española con domicilio en Barcelona, calle Constitución nº 120, por :

"PISTON MEJORADO PARA JERINGAS"

=====

47219 29 MAR



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se contrae, conforme indica su enunciado, amun nuevo tipo de pistón para jeringas de inyecciones y similares, que por sus características especiales permite ser fabricado por moldeo de materiales plásticos, los que debido a su inalterabilidad ante la casi totalidad de los agentes químico-farmacéuticos, resultan muy apropiados para esta aplicación, máxime considerando que generalmente la inutilización de las jeringuillas de vidrio es debida a rotura del pistón o agarretamiento. - e - - - - -

Este pistón se caracteriza en quedar formado por dos piezas, una de ellas troncocónica hueca parcialmente, terminada por su base menor en una prolongación cilíndrica, tallada en rosca, por su base mayor en un reborde abierto y dotada por su superficie de nervaduras que siguen la dirección de sus generatrices, diametralmente opuestas y de anchura tal que los bordes exteriores de ellos equidistan del eje geométrico de la pieza, constituyendo refuerzos que le comunican la necesaria rigidez. -

Otra característica del mismo objeto es que la segunda pieza está realizada también en

29 MAR



- 25. material plástico, dotada en una de sus bases de un hueco por el que se fija sobre la parte rosca- da de la otra pieza, y de unas valonas en su super- ficie lateral que aseguran el correcto ajuste en el cuerpo exterior de la jeringa, terminando esta
- 30. misma pieza, en forma ligeramente troncocónica. -

Debido precisamente a la constitución de ambas piezas, se pueden fabricar mediante sencil- los moldes partiendo de materiales plásticos, siendo por ello prácticamente irrompibles, y de funcionamiento más seguro que los pistones de vi- drio, por no precisar esmerilado del cuerpo exte- rior ni del extremo de ajuste, para lo cual el diámetro de dicha pieza es ligeramente mayor que el interior del cuerpo, lográndose el deslizamien- to debido a la elasticidad y flexibilidad del plás- tico. - - - - -

- 35.
- 40.

Para facilitar la mejor comprensión de cuan- to se ha indicado, se acompaña esta Memoria de una hoja de dibujos en la que se han grafiado diversas vistas de un caso de posible realización, que debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carác- ter limitativo. - - - - -

- 45.

En dichas figuras, la primera es una vista lateral de las dos piezas desacopladas; la segunda



50. es una vista frontal desde el extremo roscado, del pistón propiamente dicho, y la tercera es una vista en sección longitudinal del conjunto armado. -

En ellas se ha señalado por (1) el cuerpo central troncocónico que termina por su base menor en la parte cilíndrica (2), que se prolonga en la (3), también cilíndrica pero de mayor diámetro y roscada exteriormente, en la que se instala la pieza elástica (4), que para ello presenta el orificio roscado (5) y las dos valonas (6) y (7), entre las que existe la garganta (8), constituyendo estas valonas el dispositivo de ajuste y estanqueidad en su acoplamiento con el cuerpo exterior de la jeringa, quedando terminada la misma pieza (4) en la punta troncocónica (9) con el hueco axial (10). El mismo cuerpo troncocónico presenta en su base mayor el ensanchamiento (11), que se enlaza con los nervios longitudinales (12), que son solidarios al propio cuerpo al que comunican la necesaria rigidez para asegurar el buen funcionamiento. - - - - -

70. En la figura segunda se aprecia claramente la disposición en sentido radial de los cuatro nervios del vástago y asimismo el ensanchamiento de la base mayor es de mayor diámetro que el del cuerpo.-

75. Por último, en la figura tercera se aprecia claramente la constitución total del pistón, y así-



80. mismo que en este caso de realización, el borde del ensanchamiento (11) es troncocónico por (13), y que el interior del cuerpo (1) es hueco, sirviendo también para contener la o las agujas de inyecciones que se precisen utilizar en la jeringa. - - - - -

85. Describas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida y concretada en la siguiente :

90. N O T A

---

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, las siguientes : p -

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

95. 1ª - Pistón mejorado para jeringas que se caracteriza en quedar formado por dos piezas



100. acopladas entre sí, una de las cuales constituye el vástago y la otra el pistón propiamente dicho, realizándose ambas en material elástico, la primera de cuerpo troncocónico con nervios longitudinales y la segunda cilíndrica con valonas periféricas paralelas y terminada en forma ensanchada.

105. 2ª - Pistón mejorado para jeringas, según la nota anterior, que se caracteriza también en que el vástago presenta en la base mayor de su forma troncocónica, un reborde o ensanchamiento que constituye el botón para facilitar el manejo del pistón, y en la menor una pequeña parte cilíndrica seguida de otra de mayor diámetro, cuya superficie exterior va tallada en rosca o similar, iniciándose en el reborde citado, los nervios radiales o prolongaciones del cuerpo del propio vástago, los que terminan sobre la primera parte cilíndrica. - - -

110.

115. 3ª - Pistón mejorado para jeringas según las notas anteriores que se caracteriza también en que la pieza cilíndrica que constituye el pistón propiamente dicho está dotada en una de sus bases de un orificio por el que se fija sobre la prolongación cilíndrica roscada del vástago, terminando por la base opuesta en forma ensanchada de reducida altura y dotada de un orificio en su vértice o base menor. - - - - -

120.

47219

29 MAR



- 7 -

4# - "PISTON MEJORADO PARA JERINGAS".

125. Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

Madrid 29 Marzo 1.955

P. A. de

HISPANO ICO, S.A.

MPL.



Fig. 1

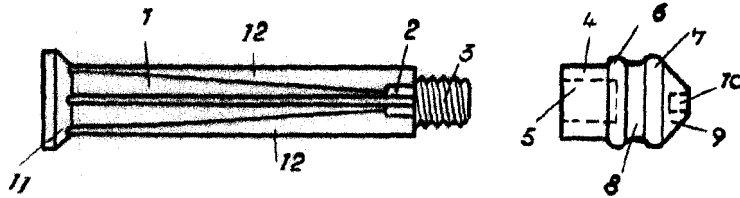


Fig. 2

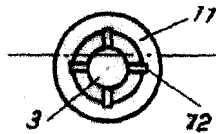
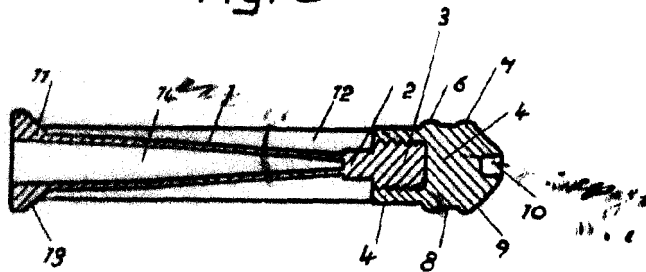


Fig. 3



Madrid, 29 de Marzo de 1.955.  
P.A. HISPANO ICO S.A.

Luis Triana Arroyo

P/P.

Escala Variable