

21707

21707



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registre se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de D.ANTONIO PASCUAL Y LOPEZ DE ANSÓ, de nacionalidad española y residente en Madrid, calle de Goya núm 106, por "UNA NUEVA JERINGA PARA INYECCIONES CON CONO DESMONTABLE Y RECAMBIABLE".- - - - -

DESCRIPCION

El objeto sobre que recae el modelo de utilidad que en esta memoria se presenta, es total y absolutamente nuevo y desconocido en España. Se trata, ateniéndonos a lo que el enunciado expresa, de un nuevo tipo de jeringuilla para inyecciones con la característica general de que el cono para la fijación de las agujas es desmontable y recambiable.

21707



10.-

La novedad de este nuevo tipo de jeringa viene a solventar y orillar en forma definitiva cuantos inconvenientes presentan las actualmente en el mercado.

15.-

Son, efectivamente, muchas las imperfecciones que se acusan en las jeringuillas conocidas, entre las que, como más notable, puede citarse, en primer lugar, el hecho de que con suma facilidad se rompe el apéndice o cono de ajuste de las agujas, con lo cual queda definitivamente deshechada ya que su arreglo es imposible.

20.-

Para solventar este problema se han ideado diversos medios, todos ellos defectuosos, que consisten en acoplar refuerzos metálicos o cascos fijos en la cabeza de la jeringuilla y soportan los conos; o bien revestimientos metálicos de los conos y, en fin, otros medios que, sin proporcionar ninguna ventaja efectiva a lo ya conocido, producían un notable aumento en el costo del producto, sin contar con que, además, la rotura no se evita y debido a que en muchos casos quedaba oculta en el interior de la coraza de protección, se prestaba a originar focos de descomposición o reacciones de los productos, bien por la mezcla de estos o bien por la del producto y el pegamento utilizado. En suma, que la realidad del mercado nos demuestra palpablemente que todos esos sistemas han sido rechazados, puesto que no se encuentran más que con gran dificultad y, en tal caso, en plan de muestra.

25.-

30.-

35.-

El modelo que aquí se trata es, de manera efectiva, una realidad práctica y de utilidad indiscutible, tanto por lo que afecta a la perfección con que cumple los fines propuestos, cuanto a sus condiciones de asepsia y fortaleza.

En este momento queda descartado el problema de

21707



40.-

las jeringuillas actuales sobre la imposibilidad de uso de otras agujas que las ajustables al cono. En esta nueva el cambio de cono se efectua rápida y perfectamente sin dificultad de ninguna clase y con el cono exacto que la aguja o racord requiera.

45.-

Para dar una idea perfecta de lo que aquí trata de ampararse, en el plano adjunto se representa, solo a título de ejemplo, una forma de realización práctica, con algunas variantes, que no limitan las múltiples que en la ejecución industrial tiene y que se deducen inmediatamente al contemplar tales dibujos.

50.-

La figura 1 presenta un casco de fijación de cono o caperuza.

La figura 2 es el cono propiamente dicho.

La figura 3 representa una cabeza o parte anterior de una jeringuilla.

55.-

La figura 4 muestra, en sección, el acoplamiento de un determinado tipo de cono, en variante con relación al presentado en la figura 2.

La figura 5 es otra variante de acoplamiento del cono, visto también en sección, y;

60.-

La figura 6 presenta, en vista seccionada también otra forma de cono y acoplamiento.

En todos los acoplamientos de cono se ha huido de los roscamientos o llaves con el fin de simplificar el trabajo, si bien no hay inconveniente en que se practiquen.

65.-

Asimismo se han eliminado las juntas en avitación de complicaciones y por estimar que los materiales elásticos o fibras en que pudieran fabricarse pueden alterar los líquidos a inyectar y, sin esto, porque el ajuste de los conos es suficiente para producir un cierre perfecto del cono en cuello o en la cavidad del apéndice.

70.-

21707



ce de la jeringuilla para su acoplamiento.

75.-

En las referidas figuras las referencias (A) es el cuerpo de una jeringuilla en cuya parte anterior exterior vá practicado un roscado (B), y en el frente o centro del círculo un apéndice o saliente (C) con orificio comunicante y cavidad (D). Esta cavidad (D) sirve para el acoplamiento de la base (E) del cono (F) soporte de la aguja, con ensanchamiento (G), siendo, como es natural, hueco u orificado este cono, igual que los fijos conocidos.

80.-

Por medio de la rosca (B) es acoplada al cuerpo de la jeringa de la caperuza (H) roscada en su base (J) y con orificio central cónico (I) por el cual el cono (F), (Figura 2), una vez acoplado en el orificio (D) del apéndice (C) por la base (E), sale al exterior siendo fijado en virtud del ajuste que el citado orificio cónico (I) ejerce sobre el cuerpo (G) en virtud de las rosca.

85.-

90.-

Según muestra la figura 4, la rosca (B) de cabeza de la jeringuilla puede ser metálica, independiente, soldada o incrustada al fabricar la jeringuilla.

95.-

En la misma figura se representa otro tipo de cono, que se ajusta en la cavidad del apéndice (C) cónica, en virtud de la misma conicidad dada a su base.

100.-

Se representa en la figura 5 las variantes de acoplamiento de la caperuza (H) a la cabeza de la jeringa (A) por medio de un saliente (K) semi-circular helicoidal, que ha de coincidir con la hembra (L) practicada en la caperuza.

105.-

Pero esta misma representación define que tal acoplamiento es susceptible de efectuarse porque los puntos (K) sean puntos o líneas salientes en forma de tetones o guías, que al tener conductos practicados

21707



la misma caperuza (H) en la forma de bayoneta o simplemente en sentido helicoidal, penetren y obliguen a presionar convenientemente para la fijación del cono.

110.- Esta figura presenta en la caperuza (H) la variante del acoplamiento de un anillo (M) de materia elástica apropiada, cuyo anillo tiene la finalidad de amortiguar la presión de la caperuza sobre el cono.

115.- Presenta también otra forma de acoplamiento del cono sobre el apéndice (C), esta vez por superficies cóncava y convexa respectivamente.

Por último, en la figura 6, la base (E) del cono y el apéndice (C) de la jeringa presentan sendos conos abiertos correspondientes.

120.- Según lo explicado y representado, conforme antes se indicó, son muchas las modificaciones que en éste objeto pueden introducirse sin alteración del principio objeto del privilegio propuesto con esta inscripción, de donde se desprende que ésta descripción ha de interpretarse en sentido amplio y no limitado a la letra, tanto en las formas como en la disposición y materias de los elementos independientes o del conjunto.

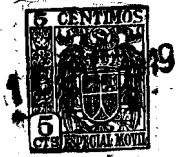
125.-

REIVINDICACIONES

130.- 1ª) "UNA NUEVA JERINGA PARA INYECCIONES CON CONO DESMONTABLE Y RECAMBIABLE" esencialmente caracterizado porque en el borde la cabeza de la jeringa lleva una rosca para la sujeción de una caperuza que tiene practicado en su centro un orificio de sección tronco-cónica con la base mayor hacia dentro; teniendo la base circular de la cabeza de la jeringa, en el apéndice taladrado, un alojamiento para la base de un cono desmontable, que es sujeto entre este alojamiento y el orificio central de la caperuza, saliendo al exterior el cono

135.-

21707



para la disposición de la aguja.

140.- 2ª) La misma jeringa de la reivindicación anterior, caracterizada porque la caperuza y cabeza de la jeringa pueden unirse desponiendo en ellas salientes y entrantes respectivamente como medio de encaje y presión, sea en forma de bayoneta o bien en sentido de penetración helicoidalmente.

145.- 3ª) La misma jeringa de las reivindicaciones anteriores, caractarizada porque la caperuza, en la arista interior del orificio tronocónico, puede tener alojada una anilla de material flexible y elástico para ejercer presión sobre el cuerpo del cono desmontable hacia el apéndice de la cabeza de la jeringa.

150.- 4ª) La misma jeringa de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque los conos tienen la base en forma complementaria acopable directamente a la cavidad del apéndice de la cabeza de la jeringa o también para su acoplamiento sobre el mismo apéndice, adoptando cualquier forma aplicable, sin perder el cuerpo del cono la parte central de presión coincidente con el orificio de la caperuza.

155.- 5ª) "UNA NUEVA JERINGA PARA INYECCIONES CON CONO DESMONTABLE Y RECAMBIABLE"

160.- Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras haciendo un total de ciento sesenta y cuatro líneas incluidas las presentes.

Madrid 16 de Diciembre de 1.949

ANTONIO ESCRIBA

21707



Marca

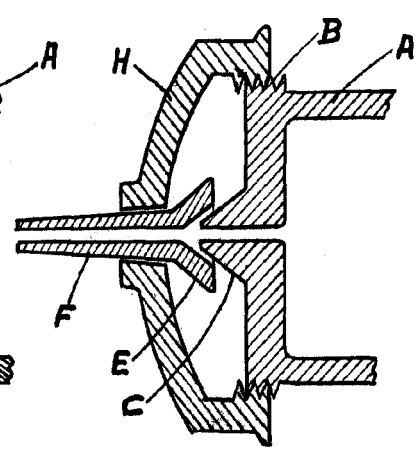
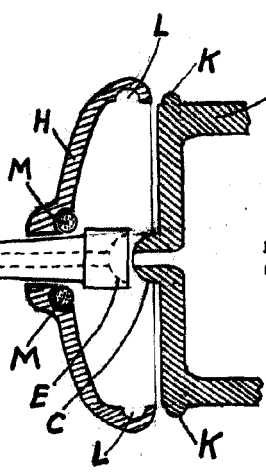
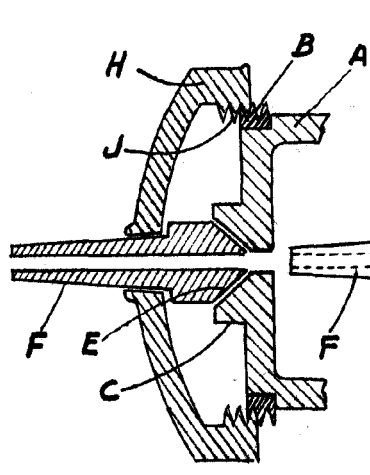
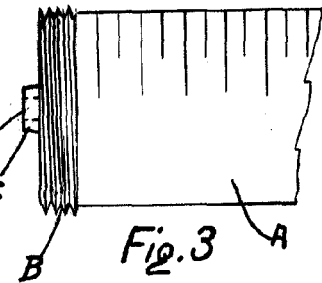
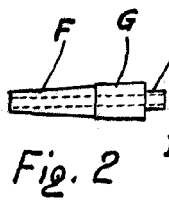
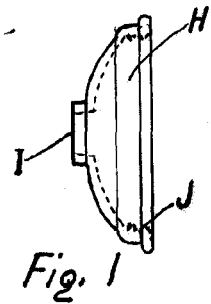


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Madrid, 16 Diciembre 1949

ANTONIO ESCRIBA

ESCALA VARIABLE