



94702

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

PLASTIC - O - PAS, S.L.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Belén, núm. 35, relativo a :

"JERINGUILLA PARA AGUJA HIPODERMICA"

=====



94762

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una jeringuilla para aguja hipodérmica. - - - - -

5. El accidente más común a que se hallan expuestas las jeringuillas es el de las roturas, dada la fragilidad de los materiales corrientemente empleados en su fabricación, o sea el vidrio en sus diversas variedades. - - - - -

10. A tales roturas, dichos instrumentos son igualmente sensibles, tanto si son causadas por golpes casuales o por simples caídas, siendo, este último accidente, producido con harta frecuencia, favorecido por la redondez externa que provoca deslizamientos. - - - - -

15. Las referidas circunstancias quedan a salvo en virtud de las nuevas ideas que se aportan, tanto por lo que se debe al empleo de materiales de tipo plástico, como por determinadas disposiciones constructivas de indudable eficacia, todo lo cual contribuye de un modo decisivo a evitar totalmente los percances a que se ha hecho alusión. - - - - -

20. La nueva jeringuilla para aguja hipodérmica, según se expone en el presente Modelo de Utilidad, se caracteriza por el hecho de obtenerse, por moldeado, en sus di-

94762



25. versas modalidades, a base de materias plásticas, un cuerpo tubular que, en su parte posterior, presente un borde a modo de ensanchamiento de contorno cuadrilateral de vértices truncados, apto para el apoyo de los dedos que sostienen el instrumento, mientras su parte anterior es de saliente bombeado del que se deriva, excéntricamente, una boquilla para aplicación de la aguja por ajuste a presión, en el interior de cuyo cuerpo se aplica un émbolo de sección cuadrangular de caras con rebaje cóncavo, en cuyo extremo delantero presenta unos resaltes periféricos para encaje de un aro elástico de ajuste, , el primero de los cuales posee curvatura frontal en correspondencia con la del fondo del cuerpo tubular, y en su extremo trasero ofrece una expansión de frente bombeada en funciones de pulsador, realizándose en la parte externa del cuerpo tubular las oportunas graduaciones relativas a la capacidad volumétrica. - - - - - e - -

30.

35.

40. Para facilitar la comprensión de las ideas expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

45.

Figura 1, es una vista del cuerpo tubular de la jeringuilla, expuesto lateralmente. - - - - -

50. Figura 2, es una sección transversal del cuerpo de



94762

la misma jeringuilla, según una línea II-II de la figura anterior. - - - - -

Figura 3, es una vista del émbolo de la jeringuilla, apreciado lateralmente. - - - - -

55. Figura 4, es una sección transversal del émbolo de la jeringuilla, según una línea IV-IV de la figura anterior. - - - - -

Figura 5, es una vista, en sección longitudinal, del conjunto formado por el cuerpo y el émbolo de la jeringuilla. - - - - -

60. Con relación a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles de los elementos representados, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

65. El cuerpo tubular (1) de la jeringuilla es de sección circular y es obtenido mediante moldeo, por inyección o por compresión, de materias plásticas. En su parte anterior tiene un fondo bombeado (2) del que se deriva la boquilla (3) en la que se acopla a presión la aguja hipodérmica, a cuya intención esta boquilla tiene perfil cónico. En la parte posterior, el cuerpo (1) presenta un reborde ensanchado (4) de contorno cuadrado, aunque de vértices truncados (5); esta disposición sirve para el apoyo de los dedos que sostienen la jeringuilla durante sus fases operativas, con la ventaja de que no facilita el rodamiento de aquella al quedar depositada, siendo precisamente a-

75.



04762

quella circunstancia del deslizamiento rodante la que causa mayor casos de rotura en las jeringuillas comunes. - - -

80. Una escala graduada (6) , en la forma corriente, facilita indicaciones de volumen del cuerpo (1). - - - - -

85. Dentro de la porción tubular (6) del cuerpo (1) se aplica un émbolo (7) obtenido igualmente por moldeo de materias plásticas, formado por un cuerpo central alargado (8) de sección cuadrada aunque con pronunciados rebajes laterales (9) de tipo cóncavo. En el extremo delantero de este émbolo, el mismo presenta un resalte circular posterior (10) y otro anterior (11) entre los cuales queda un alojamiento (13) para disponer una junta elástica (14). El resalte anterior (12) tiene frente bombeada en correspondencia con el fondo (2) del cuerpo (1), contra el cual se adapta al término de la penetración del émbolo (8). - - - - -

95. En su extremo trasero, el émbolo (8) ofrece una expansión (15) apropiada para presionar con la yema del dedo pulgar en el acto de inyectar; esta parte presenta saliente convexo (16) que facilita la acción pulsante. - - - - -

100. La circunstancia del empleo de materias plásticas en la realización de las dos piezas componentes de la jeringuilla le proporciona, además de las ya explicadas ventajas de resistencia a los golpes y caídas, otras condiciones favorables en cuanto a facilidad constructiva y bajo costo, todo lo cual se pone de manifiesto al procederse a las pertinentes comparaciones con los tipos de jeringuillas usuales.-

94762



Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y uso de la jeringuilla según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de elementos integrantes y materiales empleados en su construcción, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en las reivindicaciones que siguen: - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

1.- Jeringuilla para aguja hipodérmica, caracterizada por el hecho de obtenerse, por moldeado de materias plásticas, un cuerpo tubular que, en su parte posterior, presenta un borde a modo de ensanchamiento de contorno cuadrilateral de vértices truncados, apto para el apoyo de los dedos que sostienen el instrumento, mientras que su parte anterior es de frente bombeada y del cual se deriva, excéntricamente, una boquilla para aplicación de la aguja por ajuste a presión, en el interior de cuyo cuerpo se aplica un émbolo de sección cuadrangular de caras con rebaje cóncavo, en cuyo extremo delantero presenta unos resaltes periféricos para determinar un encaje destinado a un aro elástico de ajuste, el primero de los cuales posee curvatura frontal en correspondencia con la del fondo del cuerpo tubular, ofrecien

94762



do, en su extremo trasero una expansión de frente bombeada en funciones de pulsador para accionamiento del émbolo, realizándose en el cuerpo tubular las oportunas graduaciones relativas a la capacidad volumétrica del mismo. - - - - -

135.

2.- JERINGUILLA PARA AGUJA HIPODERMICA". - - - - -

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

140.

BARCELONA, 10 AGO. 1962

P. A.

*Curry*

ad:

94762



FIG. 1

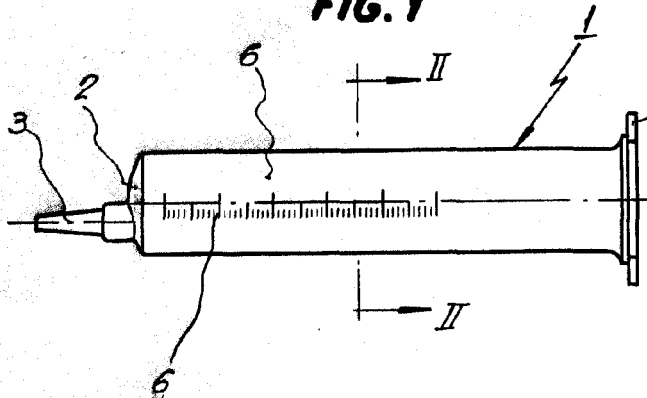


FIG. 2

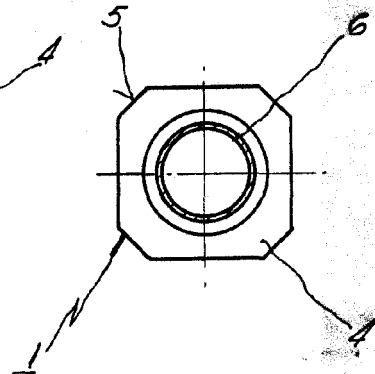


FIG. 3

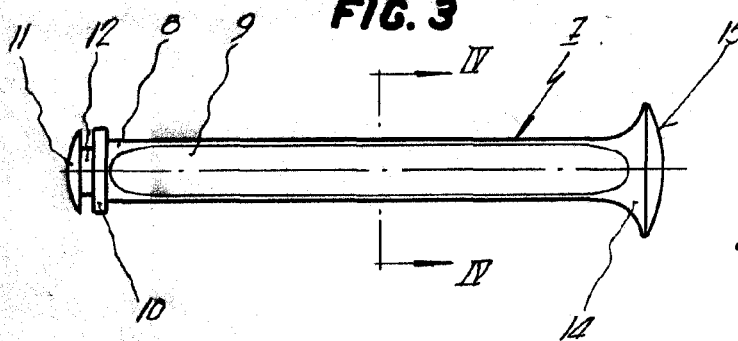


FIG. 4

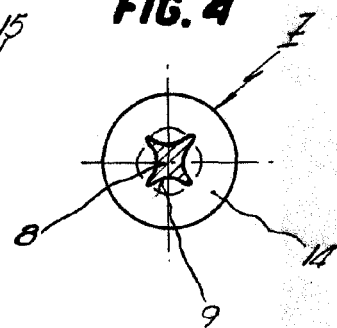
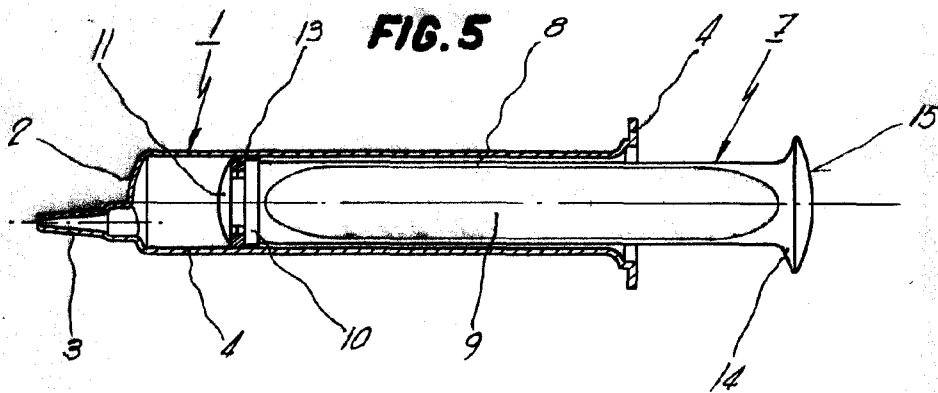


FIG. 5



BARCELONA, 10 AGO. 1962

P. *Jenny*

Escala variable