



87876

87876

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en

España, a favor de DON ANTONIO RISUEÑO SAN-

CHEZ, de nacionalidad española, residente en

Madrid, Joaquín García Morato 18,

por:

"DISPARADOR AUTOMATICO DE AGUJA DE INYECCION"

-----



El presente Modelo de Utilidad, tiene por finalidad facilitar la introducción en la carne, de personas y animales, de cualquier tipo de aguja para inyección de líquidos, intramusculares y subcutaneas, por medio de un dispositivo, que al dispararse, introduce la aguja, por percusión de forma instantanea, en el lugar mismo en que se apoya y sin producir dolor.

5.

Está constituido esencialmente, por un tubo cerrado en un extremo, según la figura 1, que lleva en su interior una varilla cilíndrica, que se detalla en la figura 5, por la que desliza un tubo, según la figura 6, que a su vez se desliza dentro del tubo primeramente citado, cuyo detalle se muestra en la figura 3. Este tubo presenta una abertura en L, por donde se mueve un tornillo, terminado en una especie de botón, que vá roscado al tubo interior, que hemos dicho desliza en el interior del primer tubo y en su interior por la varilla cilíndrica, y comprime un muelle, cuyas espiras se han dibujado en las secciones de las figuras 1 y 2. En la posición de la figura 1, el muelle está comprimido y el botón, se encuentra encajado en la ranura en L, y el tubo de la figura 6, no sobresale del primer tubo, de la figura 3, mientras que la varilla de la figura 5, sobresale lo suficiente en su extremo ranurado, para el ajuste del orificio cónico de la aguja. En la figura 2, se ha corrido ligeramente el botón hacia un lado y por el efecto del muelle, el tubo interior, ha empujado en un movimiento rápido, la aguja de la inyección, que de está forma instantanea penetra en la carne o piel a inyectar. En las figura 1 y 2, se muestra la sección de otra pieza, detallada en la figura 4, que a modo de caperuza se sujeta al disparador propiamente dicho y sirve para apoyarlo contra el punto que se desea inyectar, a la vez que oculta la aguja.

10.

15.

20.

25.

30.

La utilidad del anterior dispositivo, es indudable pues facilita el pinchazo, cuando se inyecta a personas o anima-



35.

ayuda la autoinyección de personas que no tienen el valor de introducirse la aguja de la inyección con un golpe,pués la acción de apoyar el anterior dispositivo y dispararlo, no requiere el mismo valor,sobre todo al comprobar que tambien suprime el dolor que muchas veces produce el pinchazo a mano,facilita la introducción de la aguja en el punto deseado,sin el peligro que tiene la inyección a mano,por el nerviosismo del que inyecta o por los movimientos de la persona inyectada,sobre todo de los niños,y asi mismo de los animales.

40.

45.

Se podrían haber adoptado muy diversas soluciones,para conseguir un disparador de aguja de inyección;pero en el Modelo de Utilidad descrito,se ha conseguido con el menor número de piezas,un dispositivo de gran eficacia y máxima sencillez de realización,tanto en lo que se refiere a la forma de empujar la aguja,como la de soltar el muelle,sin trinquetes, ni palancas.Tambien se ha simplificado la forma operatoria, que se reduce a las siguiente fases:1ºCorrer el botón hacia atrás y encajarlo en la ranura,comprimiendo el muelle,2º.Colocar la aguja en el extremo de la varilla y 3ºEnchufar la caperuza.Dispuesto así,bastará aplicar sobre el punto donde se desea clavar la aguja,y correr ligeramente el botón, con lo que habrá quedado instantaneamente clavada.Debido a que el único contacto de la aguja de la inyección,con el aparato descrito es en el cono interior,se comprende que no sea preciso la esterilización del mismo,ya que no toca ninguna parte,por donde haya de pasar después el líquido a inyectar.

50.

55.

60.

65.

Descrita la naturaleza del presente registro de Modelo de Utilidad,se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo se considerará incluida dentro de esta protección,en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.



Por último, se declaran de novedad y utilidad, las reivindicaciones consignadas en el siguiente

N O T A

70. 1ª.-DISPARADOR AUTOMATICO DE AGUJA DE INYECCION, que se caracteriza porque está constituido por las siguientes piezas; un tubo cerrado por un extremo, con una ranura en L; una varilla cilíndrica, concéntrica con el tubo anteriormente citado, sujeta al extremo cerrado y que sobresale de dicho tubo, lo suficiente para sujetar la aguja de inyección, para lo cual presenta en su extremo un corte, con objeto de que haga presión en cono estandar de la aguja; un tubo concéntrico al primer tubo citado, que desliza dentro de él, y por la varilla que le sirve de guía; un botón unido al anterior tubo, que sobresale por la
75. 80. ranura en L del tubo exterior y un muelle que se comprime al correr el botón hacia la muesca más corta de la L; y una caperuza cilíndrica de diámetro interior superior a la aguja, que encaja en el primer cilindro.
- 85.- 2ª.-DISPARADOR AUTOMÁTICO DE AGUJA DE INYECCION; según la reivindicación anterior, que se caracteriza, porqué comprimido el muelle interior al tubo, por el tubo interior guiado por la varilla, al fijar el botón en la muesca en L, y colocada la aguja de inyección en el extremo libre de la varilla, que presenta un corte para que tenga elasticidad y presione el cono interior de la aguja, basta correr hacia un lado el citado botón, para que quede suelta la pieza interior cilíndrica guiada por la varilla y por la acción del muelle comprimido, empuje a la aguja y la clave instantaneamente, en el lugar en que se apoya la caperuza, que ha sido colocada, posteriormente a la colocación de la aguja en el disparador.
90. 95. 3ª.-DISPARADOR AUTOMATICO DE AGUJA DE INYECCION.

Todo conforme ha quedado descrito en la presente memoria que consta de cuatro páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos, adjunta.

Madrid, 21 de Junio de 1.961

*[Handwritten signature]*



87876

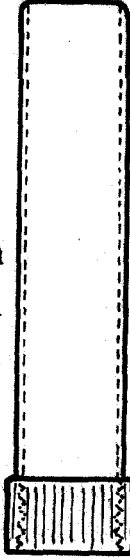
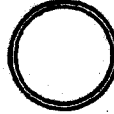


Fig. 4

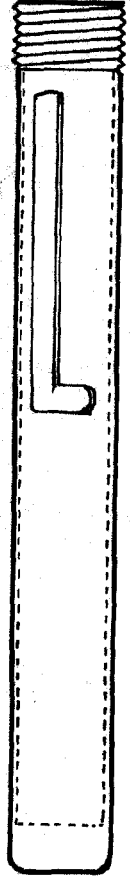


Fig. 3

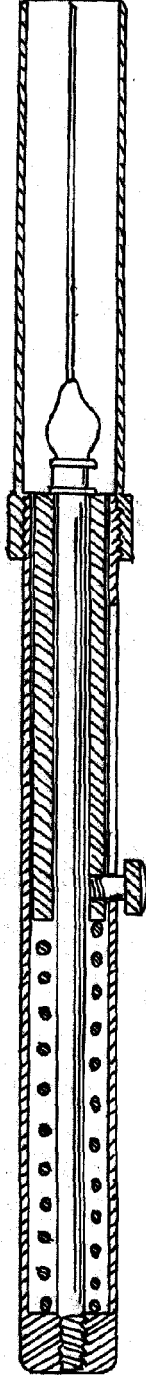


Fig. 1

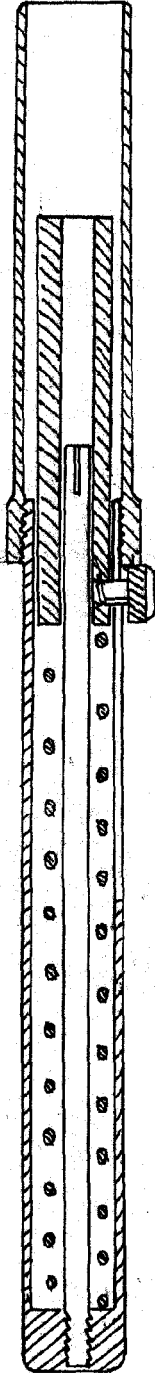


Fig. 2



Fig. 5

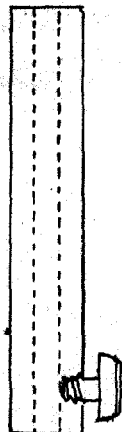


Fig. 6

ESCALA VARIABLE

Madrid, 21 de Junio de 1961

EL AGENTE OFICIAL

*Julian*