

MEMORIA

26978

descriptiva que presenta Gabriel Sanchez Gavarret sobre su nueva jeringuilla para inyecciones a gran presion modelo número 1 del dibujo que se acompaña.

Dificultándose las inyecciones con las jeringuillas ordinarias por la gran resistencia que ofrecian a la penetracion del líquido cuando se inyectaban en tejidos duros, hubose de ocurrirme la siguiente novedad modificando el mecanismo a fin de que sin gran esfuerzo por parte del operador, conseguir la introduccion del medicamento y al mismo tiempo resolviendo el problema de no aumentar el volumen.



La jeringuilla objeto de la patente, consta: De un cuerpo de bomba metálico que en un extremo lleva el estopero de ajuste con una cabeza de tuerca y la correspondiente rosca para el ajuste al cuerpo de bomba. Además de la correspondiente pieza de sujecion consistente en dos aletas. En el otro extremo, un aditamento acodado que rosca sobre dicho cuerpo de bomba y al cual aditamento se acomoda la aguja para inyectar (Veáse figura a).

El émbolo PIEZA ESPECIAL Y OBJETO DE LA PATENTE, (figura c) se compone: De un tubo roscado en su interior y cuya parte exterior ajusta al cuerpo de bomba, siendo este cilindro el verdadero émbolo de la jeringuilla (que va cerrado por la parte inferior).

En su interior lleva un tornillo roscado en el mismo paso y que se ajusta a la tuerca émbolo anteriormente descrita y el cual tornillo termina en una muletilla para apoyar la mano. El cilindro tuerca y émbolo al mismo tiempo, lleva en su parte superior y por encima de la tuerca del ajuste del cuerpo de bomba de la jeringuilla, una rueda trinquete (figura d) unida al cilindro por medio de un cuadradillo (figuras b, e, f, g) que está unido a la parte exterior superior del cilindro émbolo (figura d).

A esta rueda trinquete y con un ajuste completo, lleva una palanca (figuras a y b) cuyo extremo en forma de U, termina en dos

laminas que contornean lateralmente y se ajustan en las dos caras laterales a la rueda trinquete y por su parte perforada y perpendicularmente al embolo giran sobre el mismo. En el espacio comprendido entre las dos ramas de la U y que queda libre de la rueda del trinquete, se aloja el trinquete con su correspondiente muelle. La rosca correspondiente al macho y hembra del mecanismo esta hecha a izquierdas.

FUNCIONAMIENTO.

Moviendo la palanca cuando se encuentra la jeringuilla en posición horizontal de arriba a abajo y sujete en la mano del operador y posición fija, el embolo toma un movimiento helicoidal que hace salir el liquido alojado en el cuerpo de bomba con la presión producida por la palanca y transformada por el tornillo del mecanismo. tambien puede sujetarse el embolo de la jeringuilla por cualquier abrazadera de hierro, dandole una presión enormemente mayor.

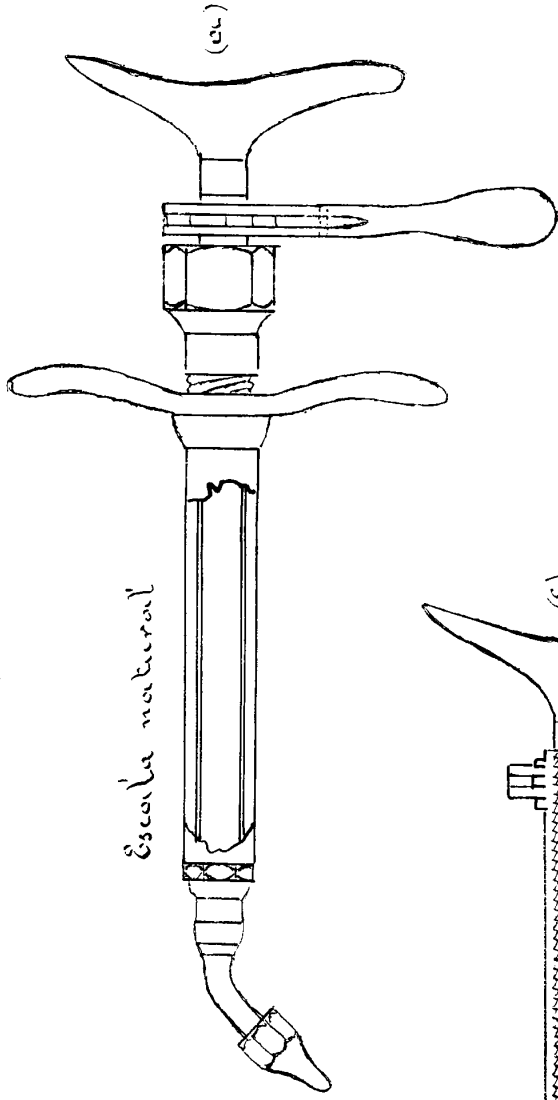
NOTA REIVINDICATORIA

La jeringuilla para inyecciones a gran presión, descrita anteriormente, cuyo funcionamiento y mecanismo especial es nuevo y de mi absoluta y exclusiva invención y recibo para su explotación industrial y profesional, cuantos derechos me conceda la ley y disposiciones vigentes respecto del EMBOLO, pieza especial objeto de esta patente Madrid 19 de febrero de 1916

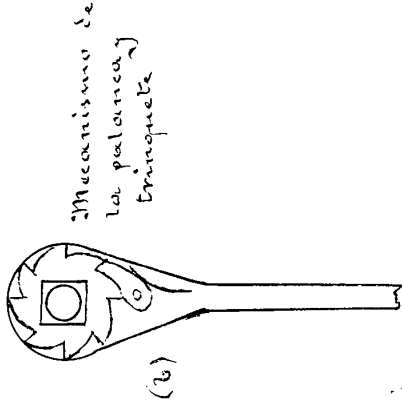
Gabriel Guzmán Guzmán



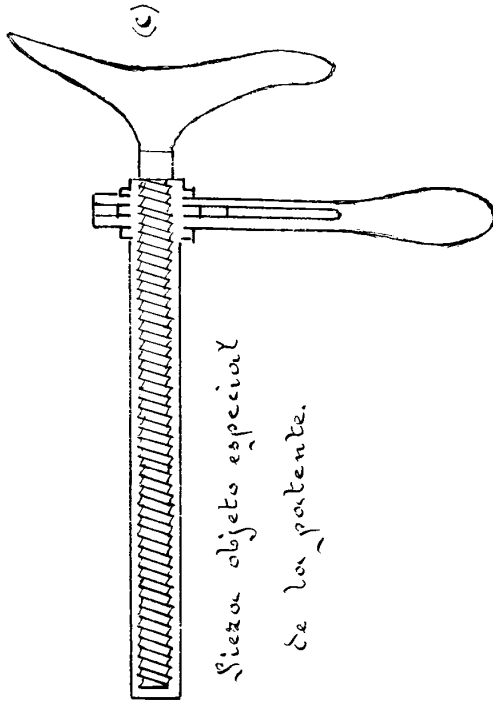
11
 Trinqueta para injecciones a gran presion de E. Savaryet. n.º 1



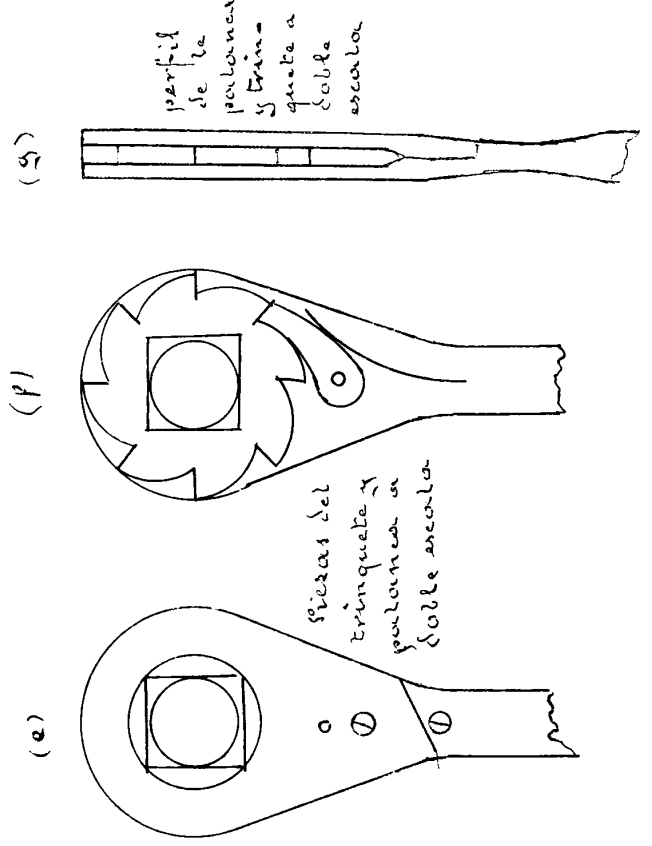
Escuela natural



Mecanismo de las palancas y trinqueta

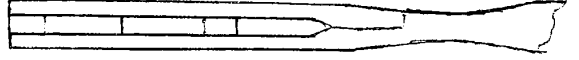


Siezo objeto especial de la patente.

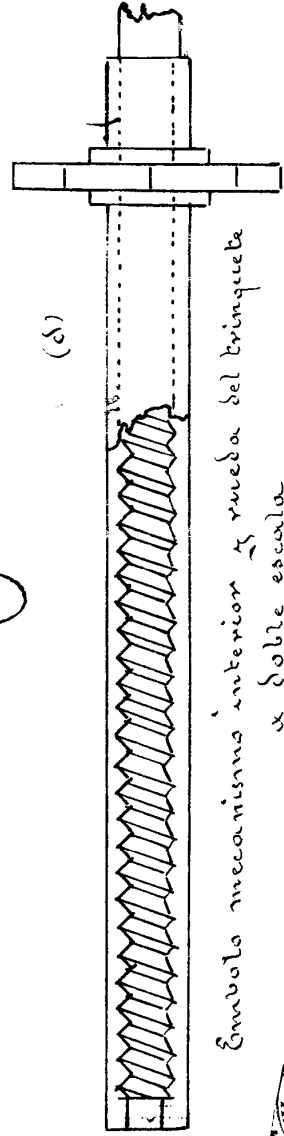


Piezas del trinqueta y palancas en doble escuela

(e)



perfil de la palanca y trinqueta a doble escuela



Embudo mecanismo interior y rueda del trinqueta a doble escuela



