

**MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE LA  
PATENTE DE INVENCION**

**Sobre:**

**“CAPUCHÓN DE SEGURIDAD PARA AGUJAS  
HIPODÉRMICAS”**

**Solicitada por:**

XXXXXX

**Con domicilio en:**

XXXXXX

**Por el plazo de: 20 años**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un novedoso, original y práctico capuchón de seguridad para agujas hipodérmicas.-

En general y como es sabido, la aplicación de inyecciones y la extracción de sangre supone la utilización de jeringas que, lo mismo si son de uso reiterado o descartables, se proveen con sus respectivas agujas llevando colocado un capuchón de quita y pon que constituye un medio de protección para las mismas y de seguridad contra eventuales pinchazos para quien sea el encargado de tomar la jeringa y maniobrar con la misma.-

Tal finalidad de seguridad no es total y la eventualidad del pinchazo persiste en razón de que la colocación o la remoción del capuchón, en ambos casos, se lleva a cabo a lo largo de la aguja.-

Actualmente, ante la posibilidad de contraer enfermedades por contagio sanguíneo, como el SIDA o síndrome de inmuno deficiencia adquirida, y la hepatitis, el uso de un capuchón semejante tornaría a ser, indefectiblemente y por lo dicho, poco seguro. Esto, sobre todo, si se piensa que un profesional de la salud puede llegar a inyectar y extraer unas trescientas veces mensualmente y correr el riesgo de pincharse en tres o cuatro de las mismas e inclusive, considerando que estimativamente tres de cada mil habitantes son, en las zonas urbanas, portadores sanos o enfermos de SIDA.-

El problema planteado ha hecho pensar en que su solución tiene que ver con la provisión de un capuchón de montaje y remoción lateral y asimismo, apto para ser colocado antes o después de la inyección o extracción con idéntica eficacia. En este último caso, por medio de un miembro adaptable entre el pico de la jeringa y la boquilla propia de la aguja hipodérmica, o bien recurriendo a que sea parte integrante de esa misma boquilla que es la de inserción en aquel pico de la jeringa. Todo, por otra parte, dando lugar a que entre el capuchón y su miembro adaptable exista una relación de articulación destinada a facilitar bajo presión el montaje o la remoción, como se dijo lateral, de dicho capuchón, pero además y solamente en el segundo caso, luego de liberar la traba establecida por un par de orejas de cierre por entrase y que, en principio, aseguran la permanencia de la aguja dentro del mismo capuchón.-

Por sus particularidades constructivas, entonces y ya aquí para anticipar el verdadero alcance inventivo del capuchón de seguridad ideado para los fines especificados, bien puede decirse que se caracteriza porque se halla construido por un cuerpo flexible y de sección transversal en "U" que, teniendo su extremo libre cerrado y estando provisto en el opuesto de un apéndice articular originado en su pared normal y dotado de un resorte integral o "flip-flop" convencional, provee a dicho apéndice rematando en un miembro adaptador, y a su cuerpo constitutivo llevando interiormente incorporados, a partir de dicho extremo libre cerrado, por lo menos un apoyo de aguja y un tabique-mordaza con cortes de guía a la entrada de la aguja y también un par de orejas terminales de cierre por entrabe y que, siendo a su vez propias de las paredes paralelas del mismo cuerpo constitutivo del capuchón, y asimismo provistos de cortes de guía a dicha entrada constituyen unos medios opuestos a la salida intempestiva de la aguja alojada en este último.-

La realización de esta invención, podrá ser llevada a cabo en los tamaños, materiales y formatos, que se estimen más convenientes a los fines propuestos. -

A los efectos de que esta invención, pueda ser comprendida claramente y no exista inconveniente alguno al llevar a la práctica, a continuación, se la describirá detalladamente, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos acompañados, en los cuales:

La fig. 1 es una vista en perspectiva del capuchón inventado, resuelto según es su forma preferida de realización y aplicado, como corresponde, a una jeringa con aguja hipodérmica.-

La fig. 2 lo ilustra en corte longitudinal, relacionado a la misma jeringa por su miembro adaptable pero removido de su aguja hipodérmica y entonces abatido para posibilitar la aplicación con dicha aguja indistintamente colocada o no.-

La fig. 3 es una vista en corte longitudinal de una variante de realización del capuchón inventado.-

La fig. 4 es un detalle en elevación frontal y fragmentado del capuchón y demostrativo del entrabe de sus orejas de retención para la aguja hipodérmica.-

En todas estas figuras, las mismas cifras de referencia, indican partes iguales o correspondientes.-

Según la forma preferida de realización ilustrada en las figs. 1 y 2, el capuchón de seguridad a para agujas hipodérmicas, en este caso como la indicada con la referencia b

y por su boquilla cónica c montada sobre el pico propio de la jeringa convencional d, se halla constituido por el cuerpo flexible 1 que de su apéndice articular 2, por su parte opuesto a su extremo cerrado 3, remata en el miembro adaptador 4.-

Su cuerpo constitutivo 1 tiene sección transversal en "U" e incorpora, interiormente y a partir de dicho extremo cerrado 3, el par de apoyos de aguja 5 y 6 entre los que se encuentra localizado un tabique-mordaza integrado cuyas partes integrantes 7 y 8 llevan practicados los respectivos cortes oblicuos 7' y 8' a su vez definidores de una entrada de guía para aguja; y también el par de orejas coplanares y terminales de cierre 9 y 10 que, además de contar con similares cortes oblicuos 9' y 10' para aquella misma finalidad de guía que en el tabique-mordaza, están provistos de los dientes 9a y 10a son de entrase bajo presión manual y entonces, capaces de impedir la salida intempestiva de la aguja b del capuchón de seguridad a propuesto.-

Por su parte, el apéndice articular 2 se prolonga de la pared longitudinal normal del cuerpo 1 y comprende una primera porción entera y una segunda porción que es convencional

y cuenta con un resorte integral o "flip-flop" definido por la rama angular 2a que es intermedia entre las marginales 2b y 2c propiamente de articulación y entonces, al igual que dicha angular, debilitadamente unidas a la porción entera perpendicular y al miembro adaptador 4 pero, en este último caso, con la misma rama angular o resorte integral 2a haciéndolo directamente, y las ramas 2b y 2c a las respectivas orejas 4a y 4b integrantes del miembro adaptador 4 que, a su vez, se provee constituido por un cuerpo de sección angular incompleta y dotada del escalón interior 4' .-

En la variante de realización ilustrada en la fig. 3 se ha prescindido del miembro adaptador 4 y entonces, procedido a integrar el capuchón de seguridad a inventado, también por su apéndice articular 2, con la boquilla c' de la aguja b .En este caso, el hecho de que la articulación "flip-flop" quede centrada en dicha boquilla facilita que el conjunto sea aplicable a cualquier pico de jeringa e incluyendo a los de rosca y en inglés denominados "twist off" .-

El capuchón de seguridad a inventado puede ser colocado antes o después de una aplicación y haciéndolo lateralmente: primero procediendo a montar su miembro adaptador 4 entre el nacimiento del pico de la jeringa convencional d y la boquilla c de la aguja

hipodérmica b; seguidamente presionando manualmente el cuerpo 1 sobre una superficie y para producir su montaje sobre dicha aguja b y en el caso, contra los apoyos 5 y 6 y a través del tabique-mordaza cuyas partes integrantes son 7 y 8 y del par de orejas terminales 9 y 10; y finalmente una vez completado el uso de la aguja efectuando por presión manual, el entrabe de las orejas terminales 9, 10 por sus dientes 9' y 10' con la finalidad de impedir la salida indeseada de la referida aguja. Durante las aplicaciones normales, el capuchón abatido y en esta posición asegurado por el resorte o "flip-flop" 2a no implica una molestia, en tanto que para volver a llevarlo a posición de uso bastará con presionarlo nuevamente y si se quiere, primero sin mayor fuerza y para activar dicho resorte que lo aproximará a la aguja.-

En otro aspecto, cabe también considerar el suministro o la remoción del conjunto integrado por la aguja b y el capuchón de seguridad a y en este supuesto, con la boquilla c de la primera encajada en el miembro adaptador 4 y a tope contra su escalón interior 4c.-

Ese mismo acontecer se manifiesta con la variante de realización de la fig. 3 y porque, como ha sido descrita, es el resultado de la integración hecha entre el cuerpo 1 del capuchón de seguridad a y la boquilla c' de la aguja b'.-

Descrita que ha sido esta invención y la manera de llevarla a la práctica, declárase reivindicar como de exclusiva propiedad e invención, lo siguiente:

## REIVINDICACIONES

1. Capuchón de seguridad para agujas hipodérmicas, caracterizado porque se halla constituido por un cuerpo flexible y de sección transversal en "U" que, teniendo su extremo libre cerrado y estando provisto en el opuesto de un apéndice articular originado en su pared normal y dotado de un resorte integral o "flip-flop" convencional, provee a dicho apéndice rematando en un miembro adaptador, y a su cuerpo constitutivo llevando interiormente incorporados, a partir de dicho extremo libre cerrado, por lo menos un apoyo de aguja y un tabique-mordaza con cortes de guía a la entrada de la aguja y también un par de orejas terminales de cierre por entrabe y que, siendo a su vez propias de las paredes paralelas del mismo cuerpo constitutivo del capuchón y asimismo provistos de cortes de guía a dicha entrada constituyen unos medios opuestos a la salida intempestiva de la aguja alojada en este último.-

2. Capuchón de seguridad para agujas hipodérmicas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque dicho apéndice articular comprende una primera porción entera y una segunda porción propiamente de articulación integrada por ramas marginales, que en conjunto con otra central angular y constitutiva del resorte o "flip-flop", están unidas debilitadamente a dicha porción entera y al miembro adaptador.-

3. Capuchón de seguridad para agujas hipodérmicas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque su miembro adaptador es un cuerpo de sección anular incompleta y de montaje entre el nacimiento del pico de una jeringa convencional y la boquilla de su aguja hipodérmica que, a su vez y dentro del mismo miembro adaptador, dispone de un escalón de tope.-

4. Capuchón de seguridad para agujas hipodérmicas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque su miembro adaptador está constituido por la propia boquilla de la aguja que lo incorpora integralmente.-

5. Capuchón de seguridad para agujas hipodérmicas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque dicho par de orejas terminales son coplanares y de cierre por entrabe a través de sendos dientes propios de las mismas.-

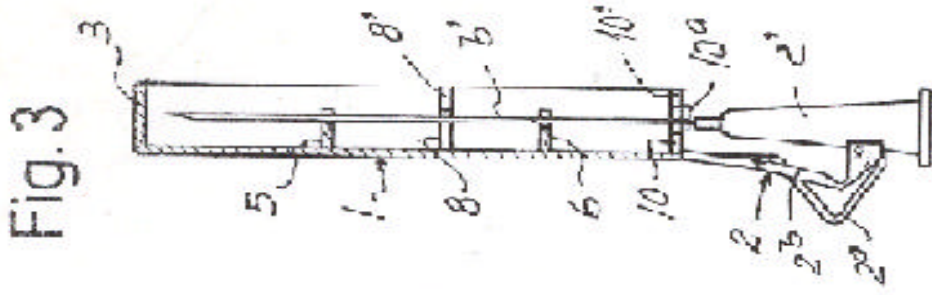


Fig. 3

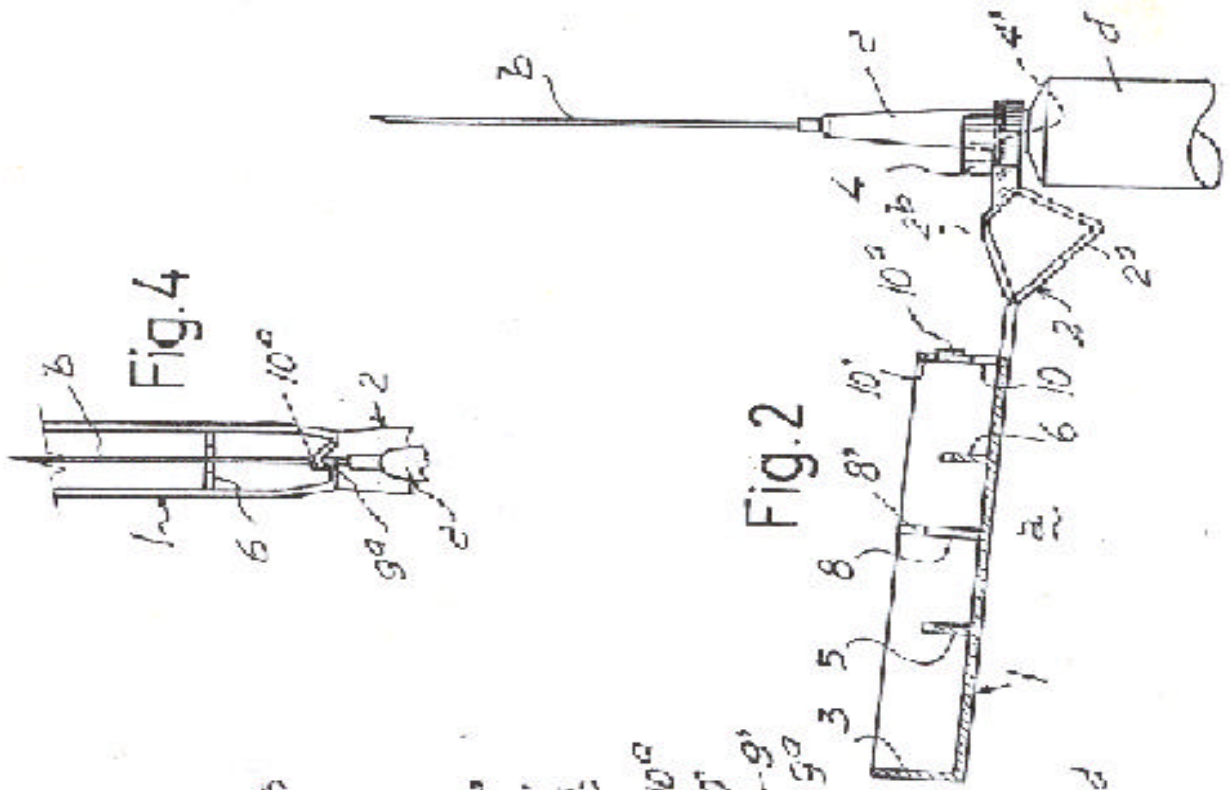


Fig. 2

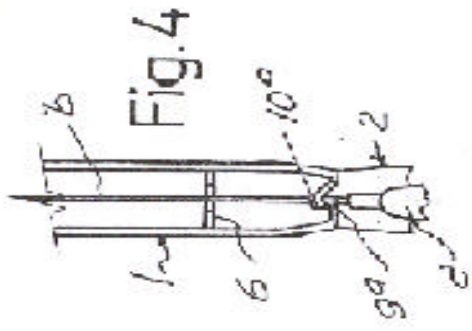


Fig. 4

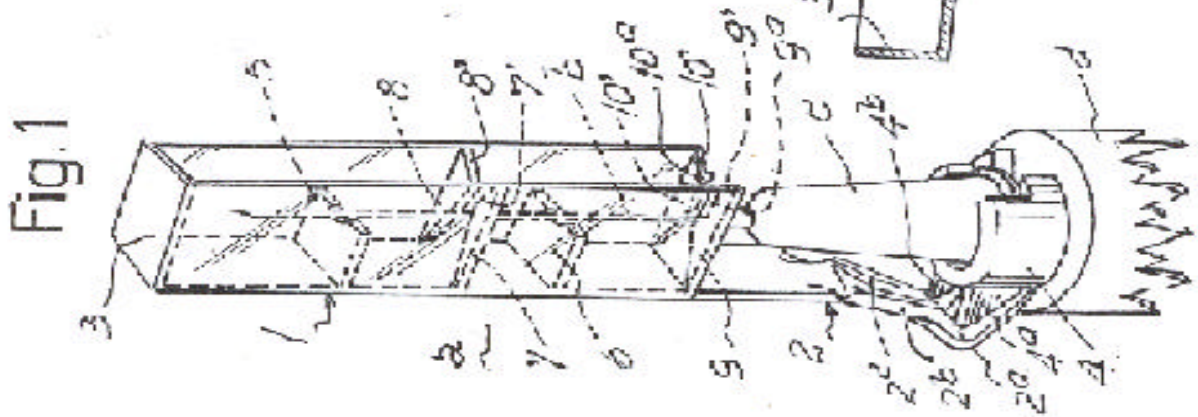


Fig. 1

ESQUEMA