

16031 16031

MODELO DE UTILIDAD  
por

UNA JERINGA HIPODERMICA PROVISTA DE CONO O RA-  
CORD METALICO FIJO.

oo8oo

16031

16031

16031



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. JUAN REQUENA RODRIGUEZ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de Providencia, 149. - - - - -

por "UNA JERINGA HIPODÉRMICA PROVISTA DE CONO O RACORD METALICO FIJO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las jeringas hipodérmicas presentan, en general, defectos de consideración para la función inyectora a que estan destinadas, cuyos defectos radican principalmente en la boquilla o cono de salida del líquido inyectable cuando se aplica, ya que para su utilización precisa acoplar a dicho cono, un racord metálico al cual, a su vez, se acopla la aguja.

Por ser de un material tan frágil como es el cristal, la mayoría de jeringas se inutilizan por rotura, principalmente de la boquilla o cono, al efectuar dichos



acoplamientos.

5 Por otra parte, existe otro defecto que es el de que, en muchos casos, no se realiza un ajuste perfecto entre la boquilla y el racord, produciéndose escapes del líquido por fugas en la superficie de contacto entre una y otra pieza, con la pérdida de medicamento y los perjuicios consiguientes, aparte la falta de garantía en su esterilizado completo. Ello es debido a la difícil adaptación perfecta de las piezas de quita y pon, que a medida de su uso, va haciéndose mas difícil por el natural desgaste de las mismas.

10 Con la jeringa, objeto del presente Modelo de Utilidad, desaparecen todos los inconvenientes y dificultades, contando el facultativo con un elemento que presenta las ventajas de su seguridad y eficiencia, de las cuales se derivan las considerables de su economía, ya que la duración de la jeringa es muchísimo mayor, y la garantía de su limpieza, absoluta, permitiendo el ajuste perfecto de todas las agujas.

20 La jeringa de referencia se caracteriza esencialmente porque presenta unida sólidamente a su boquilla de salida o cono de cristal, un racord provisto del correspondiente paso de salida concéntrico, metálico y de forma que puede ser variable, al cual, a su vez, puede acoplarse la aguja inyectora en la forma corriente.

25 La unión del racord metálico con la boquilla previamente esmerilada de salida, está realizada al fabricarse la jeringa, por acoplamiento a presión a modo de soldadura directa entre vidrio y metal, sin intervención de cola, pegamento ni otro cuerpo extraño alguno,

30

30



todo ello realizado de tal manera, que formando un solo cuerpo, queda un ajuste hermético y permanente de las dos piezas, que ya no pueden separarse.

5 Para la mejor comprensión del presente Modelo de Utilidad, y a título tan solo de ejemplo, se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los cuales,

La Figura 1 es una vista en alzado y planta, de la jeringa con el record metálico.

10 La Figura 2 es un detalle, a mayor escala, del record y boquilla.

15 Como se vé en ambas figuras, la jeringa -1- de émbolo -1'- presenta en su boquilla -2- el record -3- unido a la misma por presión, a modo de soldadura, de manera que el ajuste es perfecto. La presión se realiza mecánicamente mediante dispositivo al efecto, y la unión se realiza en virtud del esmerilado de la superficie de la boquilla -2- que al ponerse en contacto con la superficie interior del record -3- y por la presión ejercida, hace que los huecos y relieves microscópicos de ambas superficies se penetren mutuamente, verificándose el cierre hermético.

20 El record o cono metálico, presenta exteriormente la forma cónica representada en los dibujos en la parte correspondiente a la boquilla y el cuerpo puede presentar la forma exterior de sección variable.

25 El interior de este record, presenta el paso -4- de salida -6- para el líquido a inyectar, en coincidencia con el paso -5- de la boquilla de cristal -2- que encaja en el interior de dicho paso -4-.

30 En el presente Modelo de Utilidad podran ser va-

16031  
16031



riables, las dimensiones, forma y materiales en relación al racord, y en general, podrá ser variable, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del mismo.

N O T A

5 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.- Una jeringa hipodérmica provista de cono o racord metálico fijo, caracterizada esencialmente porque presenta unido sólidamente a la boquilla de cristal, de 10 la jeringa, el cuerpo tubular o racord metálico, siendo éste, de forma mixta compuesta de una parte superior tronco-cónica acordada a la parte inferior cilíndrica o de cualquier otra forma, a cuyo racord, a su vez, puede acoplarse la aguja inyectora del modo usual, todo ello 15 realizado de tal manera que ambas piezas forman un solo cuerpo.

2.- Una jeringa hipodérmica provista de cono o racord metálico fijo, según reivindicación 1, caracteri- 20 zada esencialmente porque la unión del racord a la boquilla de cristal, previamente esmerilada, de la jeringa, se realiza en el curso de fabricación, por presión simultánea de ambas piezas, a modo de soldadura directa sin pegamento ni intervención de cuerpo alguno, practicada mecánicamente mediante dispositivo adecuado al efecto.

3.- UNA JERINGA HIPODERMICA PROVISTA DE CONO O RACORD METALICO FIJO.

Consta

16031  
16031



la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas, foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, a 30 de Octubre de 1947

JUAN REQUENA RODRIGUEZ

p. a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P. *Manuel de Rafael*

3

16031<sup>30</sup>



FIG. 1

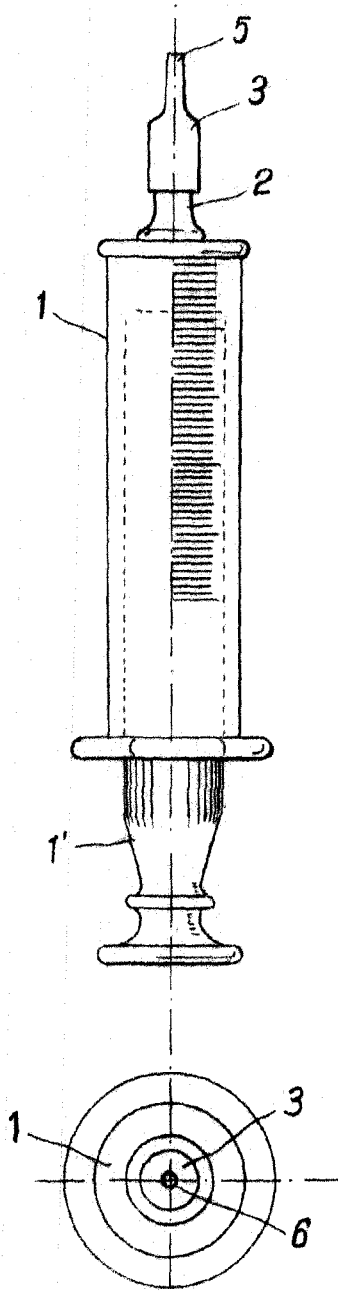
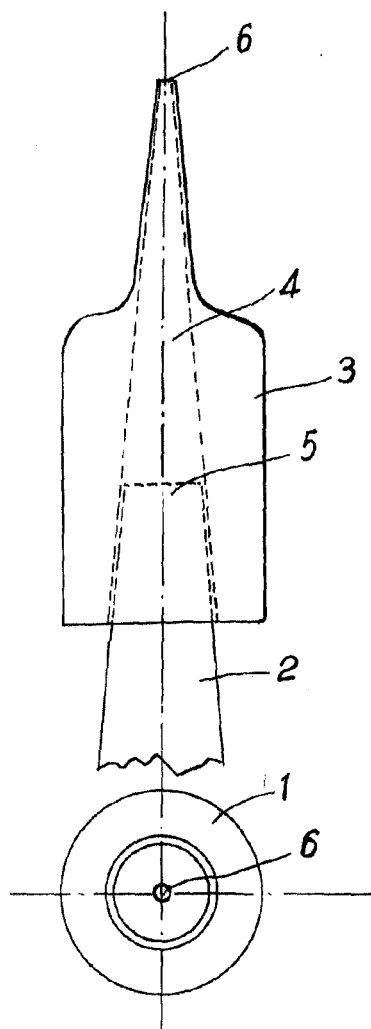


FIG. 2



MADRID 30 OCTUBRE 1947  
P. A.  
MANO DE RAFAEL  
*Rafael Requena*