

144611

144611



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por:

"UNA JERINGA PERFECCIONADA", a favor de Don Francisco CABALLERO GARCIA, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle Palma nº 41.

--- oOo ---

Esta solicitud se refiere a las jeringas en general y mas particularmente a las que se emplean para inyección de medicamentos. Algunas de estas jeringas tienen el cilindro en que se mueve el émbolo y el cañoncito en que se acopla la aguja, de



una sola pieza de cristal, pero resultan delicadas de manejar por su natural fragilidad en esta parte y, además, son mas costosas de fabricación. Es por ello que se inició la fabricación de dichos cilindros aplicando al extremo inferior una cazoleta de metal que formaba en su centro el casquillo de enchufe de la aguja. En lo que se refiere a resistencia a los golpes, es evidente que esta realización resolvió el problema, pero incurria a su vez en otro también importante, que es el prematuro desprendimiento de dicha cazoleta, ya que la materia utilizada como pegamento sufría con el frecuente hervido de la pieza y perdía sus características.

La jeringa objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad resuelve definitivamente dicho problema, al asegurar la cazoleta metálica al cilindro de vidrio en forma estable y sin pegamentos.

A tal efecto, el cilindro de vidrio tiene también en esta boca el borde vuelto hacia fuera, formando un anillo de poca altura y de mayor



diámetro. La cazoleta metálica se encaja sobre dicho anillo y el borde de ella monta sobre el mismo y se rebordea a presión, quedando el conjunto fuertemente unido.

30.- Para completar esta descripción haremos referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo en el que:

La figura 1ª es un corte longitudinal del cilindro de vidrio.

35.- La figura 2ª es la cazoleta metálica, de cuya cara inferior sobresale el casquillo cónico de enchufe de la aguja.

La figura 3ª es una arandela elástica y estéril, y

40.- La figura 4ª muestra el montaje del conjunto.

Como puede apreciarse en estas figuras, el cilindro -1- tiene también en su boca inferior el borde vuelto, formando un anillo de mayor diámetro

45.- -2-, y abrazando este anillo se acopla la cazoleta-3.



50.- previa la interposición de la arandela -4-. Seguidamente se ejecuta una operación de rebordeado, para aplicar con cierta presión el borde -5- de la cazoleta -3- sobre el escalón saliente que forma el anillo -2-, siendo esta presión suficiente para solidarizar ambas partes de una manera permanente, sea cualquiera el trabajo a que se someta la jeringa.

55.- También sería posible la disposición de una segunda arandela sobre el escalón del anillo -2-, a fin de que la presión que se hace al rebordar el borde de la cazoleta -3- no lo pueda dañar.

60.- Finalmente digamos que la arandela -4- puede ser sustituida por una impregnación de materia adecuada, que haga cuerpo entre la cazoleta y el cilindro, asegurando la estanqueidad.

El anillo formado en la boca inferior del cilindro de vidrio constituye un notable refuerzo de esta zona que, como antes se dijo, es la más delicada.

65.- Las modificaciones que puedan ser intro-



ducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad característica se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

70.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

75.-

1ª.- Una jeringa perfeccionada, que se caracteriza porque el cilindro de la misma tiene en la boca opuesta a la de introducción del émbolo el borde vuelto hacia fuera, creando un anillo de doble espesor y de mayor diámetro, y porque la cazoleta metálica que forma en su cara inferior el cas-

80.-

quillo cónico de enchufe de la aguja, se acopla abrazando dicho anillo de manera que su borde sobresalga por encima del mismo y seguidamente se rebordea o abate dicho borde para que monte sobre el anillo,

85.-

aprisionandolo con presión suficiente para solida-



rizar ambas piezas, estando favorecida esta unión por la disposición entre ambos de una fina arandela de materia elástica y esteril.

2ª.- UNA JERINGA PERFECCIONADA.

90.-

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de seis hojas y se ilustra con los dibujos que se acompañan.

Madrid, a trece de Enero de mil novecien-

95.-

tos sesenta y nueve.

FRANCISCO CABALLERO GARCIA

p. a.

FIG. 1

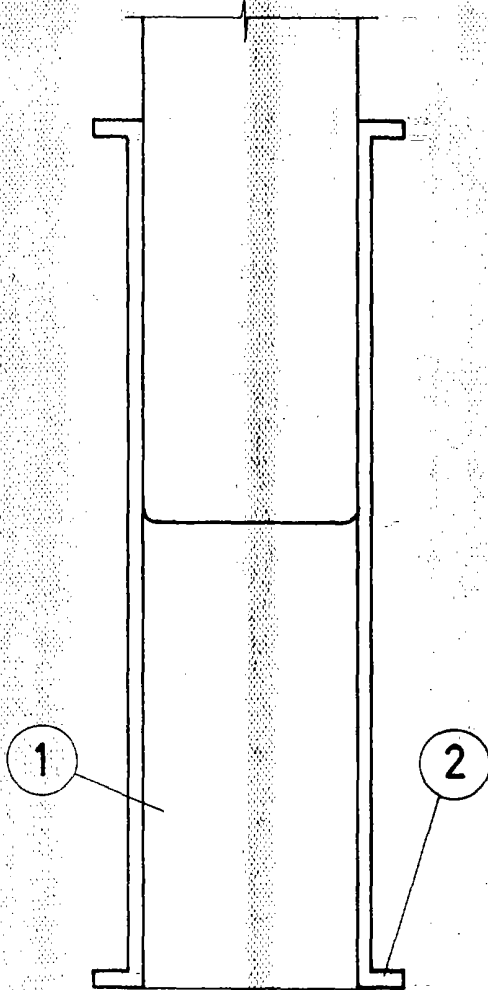


FIG. 2

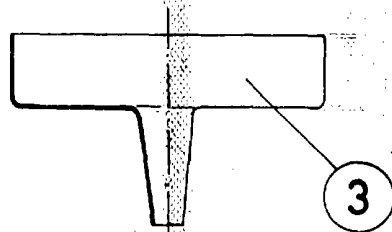


FIG. 3

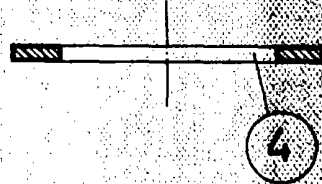
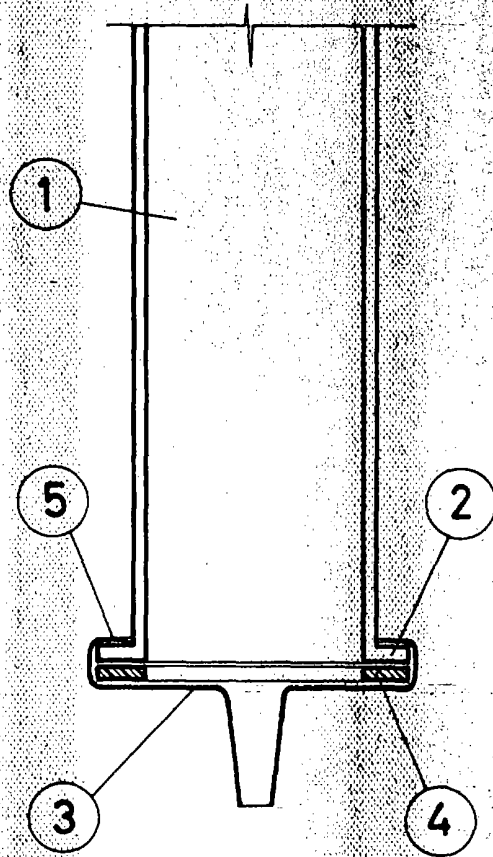


FIG. 4



Madrid, 13 de Enero de 1969

ESCALA VARIABLE