

304701

P-27.716

63.579 Sp  
BM/lh



111823

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud  
de

PATENTE DE INVENCION

formulada el 6 de octubre de 1964, con el núm. 304.701

en

E S P A Ñ A

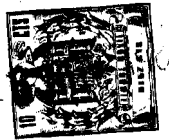
por VEINTE años

a nombre de PHARMA-PLAST, entidad danesa, establecida  
en 110, Valhøjsalle, Vanløse, Dinamarca, por:

"UN DISPOSITIVO PARA INYECCIONES"

=====

La invención se refiere a un dispositivo para  
inyecciones del tipo que comprende un cilindro con un pis-  
tón deslizable en él y dispuesto en el extremo de un vástago  
de pistón rígido guiado dentro del cilindro. En tal  
5 dispositivo para inyecciones, el pistón está provisto nor-  
malmente de una empaquetadura de caucho o está formada  
como una cabeza de caucho montada en el extremo del vástago  
del pistón, siendo el objeto establecer el mejor cierre  
posible entre la empaquetadura o cabeza de caucho y la  
10 pared interior del cilindro. Esto exige una precisión ex-



tremadamente grande, y no en último lugar en la fabricación de la empaquetadura de caucho o cabeza de caucho, y es objeto de la presente invención, procurar un dispositivo para inyecciones, en el que se ha obtenido un  
5 cierre perfecto de manera mucho mas sencilla y barata...

Este objeto ha sido alcanzado fabricando el... pistón de un material rígido y haciendo una pieza con el vástago del pistón, mientras el cilindro está hecho de un material elástico resiliente y con un diámetro interior  
10 que es ligeramente menor que el diámetro exterior del pistón. De esta forma se obtiene un cierre efectivo, además de que el deslizamiento del pistón será mucho más suave que cuando se usan las tradicionales empaquetaduras de caucho. Este último aspecto es que una gran importancia, ya que el operador del dispositivo necesitará frecuentemente inyectar con lentitud, pero al mismo tiempo tan suavemente como pueda hacerse, y preferiblemente manejando el dispositivo con una sola mano.  
15

La invención se explicará seguidamente con referencia al dibujo que muestra un dispositivo para inyecciones según la invención, con partes cortadas al descubierto.  
20

El dibujo presenta un dispositivo para inyecciones que comprende un cilindro, 1, que termina en la base en una sección cónica, 2, y en la parte superior está provisto de una pestaña que se extiende hacia fuera, 3 formada según la manera tradicional y que permite al operador agarrar debajo de la pestaña con dos dedos, mientras presiona con el pulgar sobre un disco, 4, dispuesto  
25 en el extremo de un vástago de un pistón de forma de cruz,  
30

111823



5, guiado dentro del cilindro, 1, y provisto en el otro extremo de un pistón 6, cuyo diámetro exterior es ligeramente mayor que el diámetro interior del cilindro 1:

Se verá en el dibujo que el pistón causa un abultamiento, 5 7, del cilindro, debido a que este está hecho de un material elástico resiliente, mientras el pistón es rígido. Ambos pueden hacerse convenientemente de un material plástico cuyo tipo y calidad deberá seleccionarse de modo que el cilindro logre la resiliencia requerida y el pistón la rigidez requerida. Además el pistón está hecho de una pieza con el vástago del pistón, 5, y el disco 4, 10 que hace la producción más sencilla y barata de modo que el dispositivo puede usarse preferiblemente como un aparato de un solo uso para desecharlo cuando se haya usado. En esta clase de depuración se evita y se elimina 15 cualquier riesgo de infección, porque dicho material plástico, que puede ser, por ejemplo un material termoplástico, en el proceso de fabricación, es decir el moldeo, es calentado a temperaturas en las que son sustancialmente destruidos los microorganismos enemigos. La sección cónica, 20 2, está adaptada de forma conocida para la colocación de una aguja.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Dinamarca el 8 de octubre de 1963, con el núm. 25 4716/63, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

30 Los puntos de invención propia y nueva, que se

111823



presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1.- Un dispositivo para inyecciones que comprende un cilindro con un pistón deslizable en él y dispuesto en el extremo de un vástago de pistón rígido guiado dentro del cilindro, caracterizado porque el pistón está hecho de un material rígido y éste hecho de una pieza con el vástago del pistón, mientras el cilindro está hecho de un material elástico resiliente y tiene un diámetro interior que es poco menor que el diámetro exterior del pistón.

15 2.- Un dispositivo para inyecciones.  
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

6 NOV. 1964

Madrid,

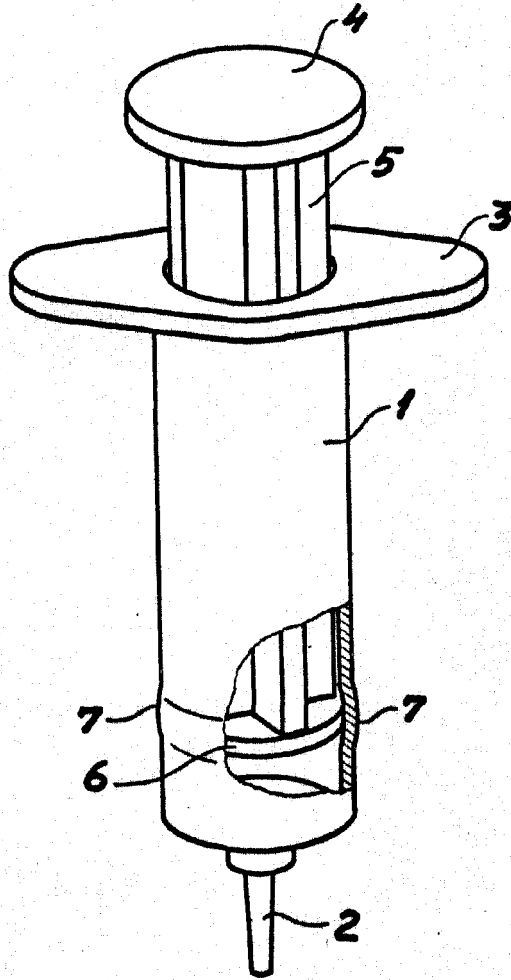
P. A.

CP.

ESCALA VARIABLE



111823



Alberto de Elizaburu  
Per. Prop.