

1 ADO 1957

Fall 1

REHECHA I



• 58916

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de BURGERSPITAL BASEL, institución suiza, establecida en Habelstrasse 2, Basilea, Suiza, por:

"UN DISPOSITIVO AUXILIAR PARA LA LIMPIEZA DE UNA JERINGUILLA DE INYECCIONES DESARMADA".

La limpieza de las jeringuillas para inyecciones se efectúa en los hospitales hoy en día todavía a mano. Es preciso despiezar las jeringas y limpiar por separado cada una de sus partes. No es necesario hacer resaltar que este trabajo de limpieza en grandes hospitales, en los que a diario se ponen cientos o miles de inyecciones, resulta un problema agudo, teniendo en cuenta la escasez de enfermeras.

El presente invento trata de hallar una solución económica de este problema, y ello mediante un dispositivo auxiliar, destinado a recibir una jeringa para inyección despiezada y que permite limpiar mecánicamente las piezas sueltas.

Este dispositivo auxiliar se caracteriza por un recipiente abierto por dos lados opuestos, con una parte inferior, do-



tada de órganos de soporte que sirven para recibir las piezas de la jeringa, dos de los cuales reciben forma de travesaños, sobre los cuales se apoyan las piezas alargadas de la jeringa, y con una parte superior en forma de tapa, que encaja sobre la citada parte inferior y en cuyo lado interior están sujetos muelles de soporte, que al estar cerrado el recipiente, son capaces de sujetar las piezas de la jeringa sobre los citados travesaños.

Para limpiar las jeringas, se colocan éstas, cada una por sí y despiezada, en recipientes de la clase más arriba caracterizada. Los recipientes son introducidos a continuación en una máquina lavadora, que dispone de un tambor de lavado con medios de sujeción, los cuales sirven para recibir los recipientes por grupos. De este modo resulta posible, limpiar simultáneamente varios cientos de jeringas en la máquina lavadora dispuesta para ello.

En el dibujo adjunto se ilustra un ejemplo de realización del objeto del invento.

La figura 1 demuestra el dispositivo auxiliar en estado abierto, con las diversas piezas de una jeringa para inyecciones colocadas en su interior.

La figura 2 es una sección transversal según la línea II-II en la figura 1, pero hallándose el dispositivo cerrado, y

La figura 3 es una sección longitudinal según la línea III-III en la figura 1, estando igualmente cerrado el dispositivo.

El dispositivo auxiliar de acuerdo con las figuras 1, 2 y 3, se compone de un recipiente abierto por los lados frontales, que dispone de una parte inferior a, de sección trans-



5 versal en forma de U y que forma el cuerpo del recipiente, y
de una parte superior b, de sección transversal igualmente
en forma de U y que sirve de tapa. Las partes inferior y supe-
rior, ambos colocados por su lado plano están unidas articula-
10 damente entre sí por uno de los extremos mediante remaches a¹,
de modo que la parte superior puede bascular frente a la parte
inferior. En la parte inferior a han sido previstos miembros
de soporte, que sirven para recibir las diversas piezas de
la jeringa para inyecciones. Dos de estos miembros de soporte,
designados con c¹ y c², reciben forma de travesaños, dotados
de puntos de apoyo rebajados hacia abajo, así como de extremos
doblados hacia abajo, con lo cuales encajan en puntos a² estam-
15 pados en las paredes laterales del cuerpo de la caja, y que for-
man ojetes planos. Sobre dichos dos travesaños c¹ y c², se apo-
yan las partes alargadas de la jeringa, tal como muestra la fi-
gura 1. Son éstas el cilindro de vidrio d¹, el soporte d²/₃ del
cilindro de vidrio, y el émbolo junto con el vástago d. Para
la pieza d⁴ de la jeringa, que sirve para recibir la aguja de
inyección, se ha previsto en el cuerpo c del recipiente, un
20 órgano de soporte c³ de forma de alvéolo, dotado de una hem-
didura vertical, en la que encaja la correspondiente pieza d⁴
de la jeringa. En la parte interior de la tapa b se han previs-
to para cada una de las piezas d¹, d² y d³ de la jeringa, un
par de muelles de sujeción e¹, e² o alternativamente e³, e⁴ o
25 alternativamente e⁵, e⁶ de forma de estribos y con sus ramas
opuestas, que están sujetas en la cara interior de la tapa por
medio de los extremos de sus ramas. Estos muelles de sujeción
están ideados de tal suerte, que al cerrar el recipiente, en-
tran en contacto con las piezas de la jeringa apoyadas sobre
30 los travesaños c¹, c², sujetándolas elásticamente sobre sus

• 58916



asientos, tal como muestran las figuras 2 y 3. En el extremo del cuerpo a del recipiente, opuesto al eje de basculación de la tapa b, se ha articulado en las paredes laterales de dicho cuerpo un estribo de cierre f, para cuya parte del nervio se ha previsto en el extremo correspondiente de la tapa b, un rebajo p¹, que transcurre transversalmente. Cuando una vez colocadas las partes sueltas de la jeringa en el cuerpo del recipiente se cierre la tapa b, y el puente f, por su parte, es hecho bascular, de tal forma que encaja con su parte del nervio en el rebajo p¹, entonces la tapa b bajo la sección de los muelles de sujeción f, que se apoyan contra las piezas de la jeringa adosadas sobre los travesaños c¹ y c² es sostenida elásticamente en su posición de cierre.

Para la limpieza de las jeringas para inyecciones, se desarman estas, y sus partes sueltas se colocan en recipientes a, c. Estos recipientes se introducen a continuación en una máquina lavadora, provista de medios receptores para los mismos, sometiendo así a las partes de la jeringa a un proceso de lavado y de limpieza, según el tamaño y la capacidad receptora de la máquina de lavado se pueden limpiar simultáneamente mil o más jeringas. La introducción de los recipientes a, b se puede en caso necesario facilitar, agrupando estos recipientes en amazonas colectores, después de lo cual se introducen éstos últimos en la máquina lavadora. Una vez terminado el proceso de limpieza, se introducen los recipientes para la esterilización de las diversas piezas de las jeringas, en un aparato esterilizador, después de lo cual se empaquetan de manera estéril, por ejemplo envolviéndolos en papel.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza el 22 de Diciembre de 1.953, bajo el n.º. 314, se acoge a los

• 58916



beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1º.- Un dispositivo auxiliar para la limpieza de una jeringuilla de inyecciones desarmada, y que permite limpiar mecánicamente las piezas sueltas de la jeringa, caracterizado por un recipiente abierto por dos lados opuestos y consistente en una parte inferior, dotada de órganos de soporte para recibir las piezas de la jeringa, dos de los cuales tienen forma de travesaños sobre los que se apoyan las piezas alargadas de la jeringa, y en una parte superior encajable en forma de tapa sobre la citada parte inferior y en cuya cara interior se hallan fijados muelles de sujeción, que al estar cerrado el recipiente, son capaces de sujetar las piezas de la jeringa sobre los citados travesaños.

2º.- Un dispositivo auxiliar de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por tener el recipiente forma rectangular y estar abierto por sus testeros.

3º.- Un dispositivo auxiliar de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la parte superior, que forma la tapa, está unida articuladamente por uno de sus extremos con el correspondiente extremo de la parte inferior, que forma el cuerpo del recipiente, a cuyo respecto se han previsto medios para asegurar el recipiente en estado cerrado.

4º.- Un dispositivo auxiliar de acuerdo con las reivin-

• 58916



5 daciones 1, 2 y 3, caracterizado porque los medios para asegurar el recipiente en estado cerrado, tienen un estribo de cierre articulado en el extremo del cuerpo del recipiente opuesto al eje de basculación de la tapa, y que en el estado cerrado del recipiente, encaja en un rebajo de la tapa, previsto para él.

10 5º.- Un dispositivo auxiliar de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizado porque los citados muelles de sujeción reciben forma de estribos, estando sujetos por los extremos de sus ramas a la tapa.

6º.- Un dispositivo auxiliar para la limpieza de una jeringuilla de inyecciones desarmada.

15 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.

La presente Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 1 AGO. 1957

P. A.

Maria de Elizaburu

Procuradora

58916



Fig. 3

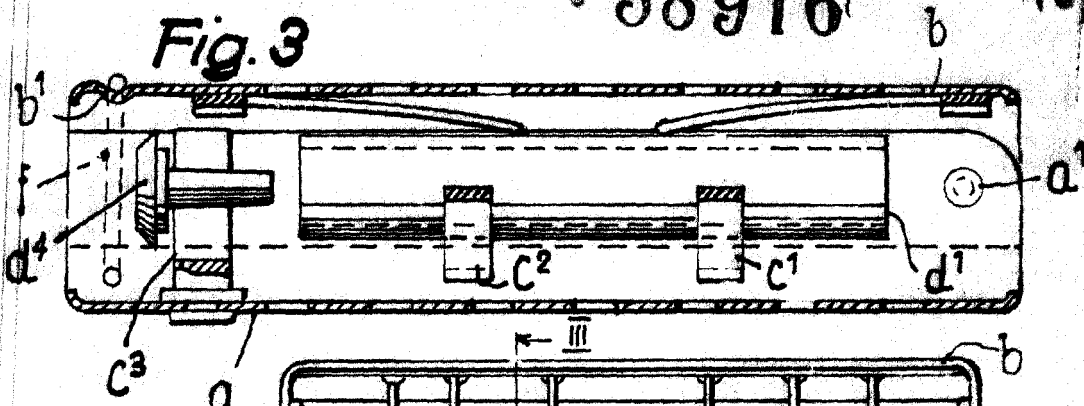


Fig. 1

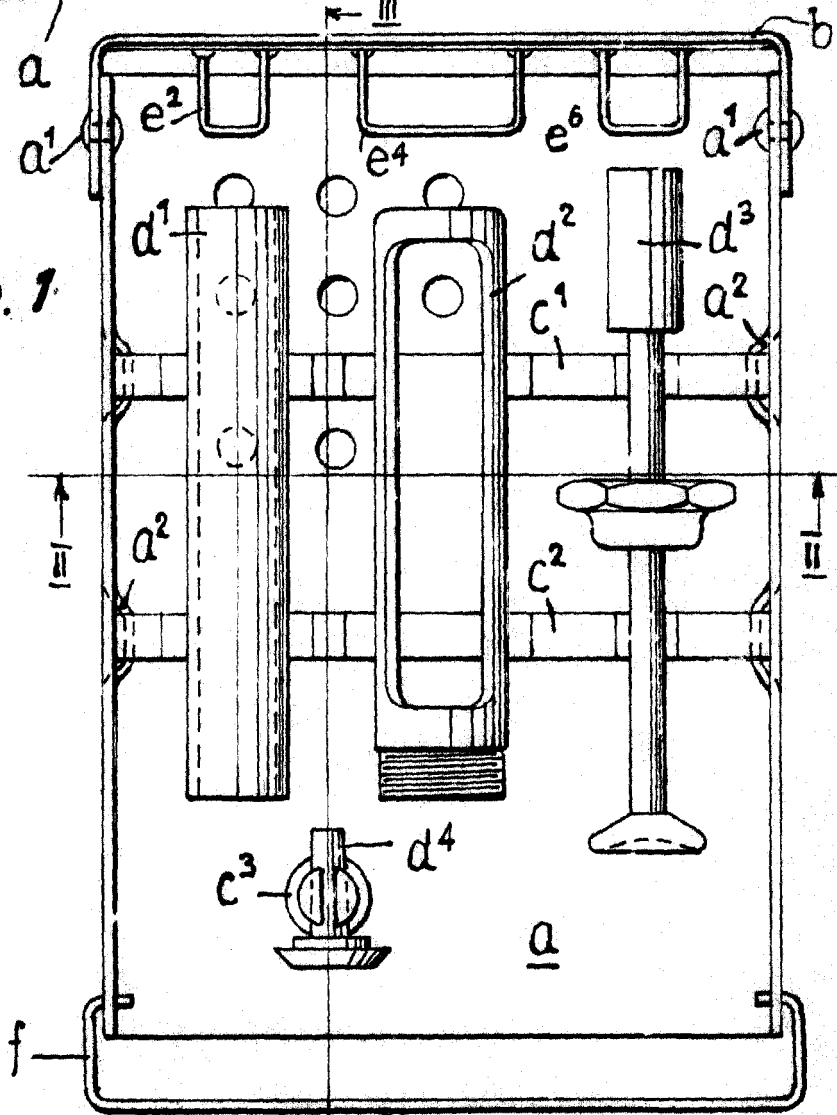
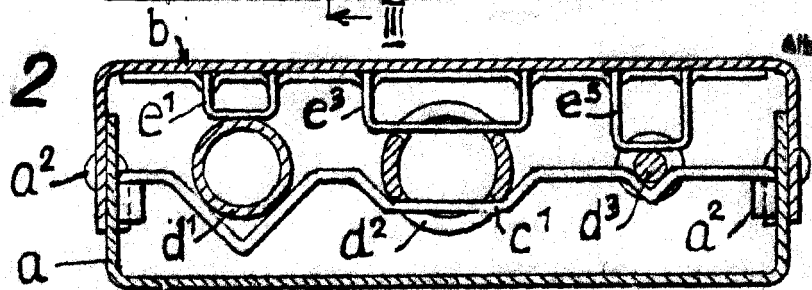


Fig. 2



Alberto de Eixaburu
Inventor