

26585



26585

MODELO DE UTILIDAD que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de BESOY V. LOMBARDIA Y CIA., de nacionalidad española, domiciliado en CORDOBA, por: UN FRASCO AUTO-INYECTOR DE SUEROS.-

-Memoria descriptiva-

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un frasco auto-inyector para la aplicación de inyecciones de suero, cuyas características permiten obtener diversas ventajas en la utilización del mismo, entre las que ha de destacarse que durante la

5.- inyección y debido a su base externa plana puede ser depositado sobre una superficie cualquiera, manteniéndose por sí mismo en la necesaria posición vertical para su correcto funcionamiento y manejo sin ocupar las dos manos al usuario.-

Otras cualidades del objeto que se trata de registrar, se

10.- centran en la especial disposición del tapón de caucho en el que se ajusta el extremo superior de la varilla hueca alojada en el interior del frasco, así como de otro tapón complementario de baquelita, que lo recubre de modo hermético. También es conveniente destacar las peculiaridades del tubo de goma, con su pirza metá-

15.- lica de presión graduable mediante un tornillo que permite dosi-



ficiar la salida del líquido.-

Para mejor comprensión de esta memoria, se ilustra la misma con una hoja de dibujos que ofrece la realización del frasco auto-inyector causante de esta solicitud.-

20.- La Fig. 1ª, representa una vista del conjunto en sección.-

La Fig. 2, muestra un despiece de los elementos constitutivos del frasco.-

Seguidamente describiremos la disposición y funcionamiento del mismo, que está constituido por una estructura de vidrio A de

25.- forma cilíndrica, cuya base presente una superficie plana que le permite mantenerse por sí mismo en la posición vertical necesaria para su correcta utilización y manejo sin necesidad de ocupar

las dos manos de la persona que aplique la inyección. En la parte interna superior del cuello de la botella se aloja un tapón B de

30.- caucho que mediante un relieve horizontal descansa sobre el reborde de la boca del frasco, yendo dicho tapón excavado en

dirección axial por su parte inferior a fin de poder adaptarle una varilla hueca C de vidrio, que desciende verticalmente por el centro del envase hasta unos milímetros del fondo.-

35.- Una vez cerrada la botella con el citado tapón de caucho, se cubre el conjunto del cuello con otro tapón E de baquelita que se

fija mediante rosca para asegurar la suficiente presión sobre el relieve de aquel.- Dicho cierre de baquelita lleva en el centro

un pequeño orificio D, que permite la introducción de la aguja

40.- F con la que se ha de extraer el suero.-

El conjunto se complementa con un tubo de goma G en cuyos extremos van montadas sendas agujas sobre las que se adaptan

los correspondientes protectores H de vidrio que las mantienen en perfectas condiciones asépticas. La parte central de la goma

45.- lleva fijada una pinza I metálica, cuya presión es graduada por

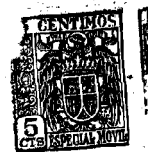


un tornillo J que va alojado en sus extremos libres.-

Para preparar el frasco auto-inyectable se procede a un es-
 50.- crupuloso lavado y secado de la botella y a continuación se lle-
 na con el suero correspondiente, cerrándola entonces mediante el
 tapón B de caucho al que se ha adaptado ya la varilla C de vidrio
 con lo que queda dispuesta para el cerrado definitivo por medio
 del tapón de baquelita E. Luego se esteriliza en autoclave y se
 deja enfriar para inmediatamente, llevarla a la máquina inyectora
 de gas propulsor, donde por el orificio D practicado en el cierre
 55.- de baquelita se introduce una aguja en comunicado con la máquina
 inyectora citada. El gas esteril desciende por la varilla C y
 desde el extremo inferior de la misma va burbujeando hacia la
 cámara de aire que existe en la parte superior de la botella,
 hasta haber obtenido una presión suficiente. Así preparado el
 60.- frasco, se precinta el tapón de baquelita y luego de etiquetado
 y envasado, queda apto para su uso.-

Para manejar el auto inyector, se sitúa la botella A en posi-
 ción vertical, colocándose sobre el tapón de baquelita un algodón
 empapado en alcohol e inmediatamente se toma el tubo de goma G y
 65.- previo cierre de la pinza I por medio del tornillo J, se desnuda
 de su protector de vidrio H una de las agujas F. Retirado el al-
 godón que había situado sobre el cierre de baquelita K se intro-
 duce la citada aguja por el orificio D, presionando hasta vencer
 la resistencia que ofrece el tapón de caucho B; seguidamente se de-
 70.- cubre la otra aguja y se practica la inyección, que se suspenderá
 cuando el nivel líquido se halle un centímetro y medio por encima
 del límite inferior de la varilla C.-

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente
 Modelo de Utilidad, se declara que los puntos cuya explotación
 75.- exclusiva se solicita por veinte años, están comprendidos en las



siguientes

REIVINDICACIONES

- 1.- Un frasco auto-inyector de sueros, caracterizado porque consta de una base plana que permite mantenerle en posición vertical y lleva alojado en la parte interna superior del cuello, un tapón de caucho provisto de un saliente plano concéntrico que descansa sobre el reborde de la boca del frasco y que por su parte inferior va excavado en dirección axial a fin de adaptarle una varilla hueca de vidrio que desciende verticalmente por el centro del envase hasta unos milímetros del fondo.- Dicho tapón de caucho va cubierto y presionado por otro de baquelita que, a su vez, se fija mediante rosca en la superficie exterior del cuello del recipiente y que lleva en el centro un pequeño orificio para introducir la aguja inyectora del gas, así como -posteriormente- la aguja extractora del suero a inyectar.-
- 2.- Un frasco auto-inyector de sueros, según la reivindicación primera, caracterizado porque el tubo de goma que lleva montadas en sus extremos sendas agujas con sus correspondientes protectores, está provisto en su parte central con una pinza metálica cuya presión es graduada por medio de un tornillo alojado en sus extremos libres.-
- 3.- UN FRASCO AUTO-INYECTOR DE SUEROS.-

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña otra de dibujos para su mejor comprensión.-

Madrid, 17 de abril de 1951

F. M. Eyma



Fig. 1^a

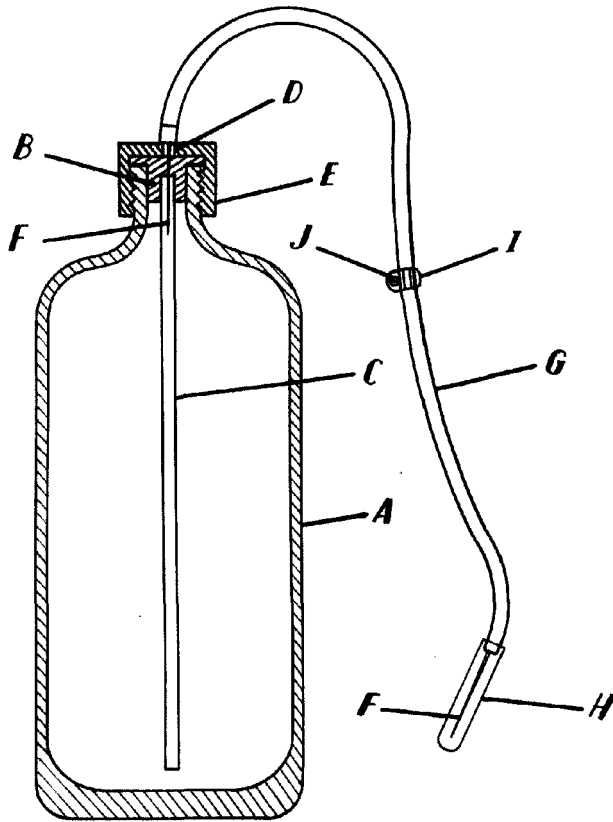
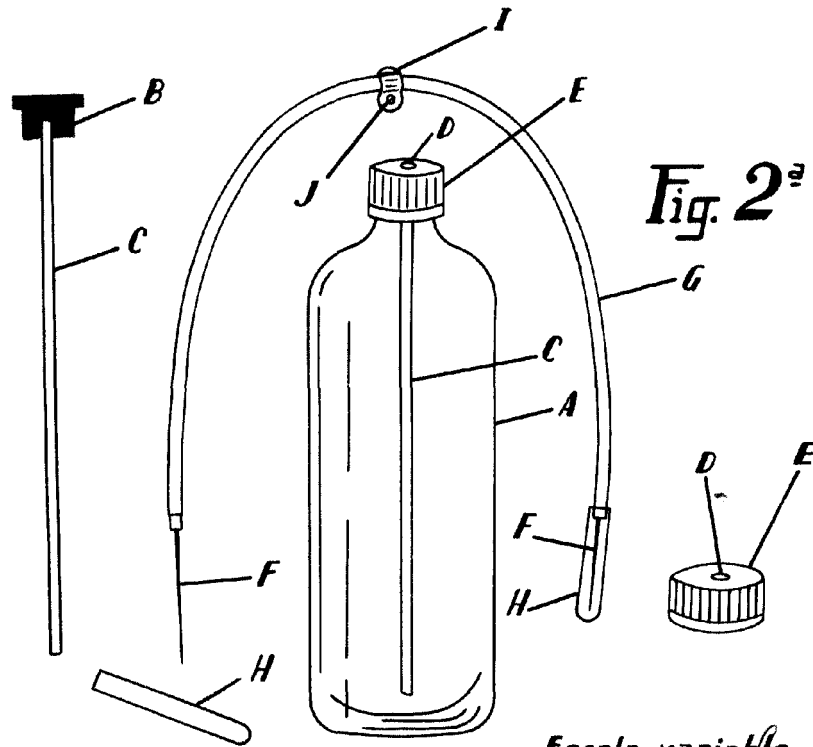


Fig. 2^a



Escala variable

[Handwritten signature]