

23



17969

17969

MODELO DE UTILIDAD.

PARA UNA JERINGA AUTOMATICA A FAVOR DE EMILIO VALLE LOPEZ
CON DOMICILIO EN LA PLAZA DEL GORDON NUM 3 Y DE VIRGILIO
SORIA PEREZ CON DOMICILIO EN MADRID(ambos en la misma capit-
tal) ALBURQUERQUE NUMs.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Se hacia sentir desde hace muchos años entre los Veterinarios Espanoles que tienen la necesidad de vacunar a grandes masas de ganado para prevenir sus enfermedades de tipo infeccioso que de no poner en poco tiempo remedio se acarrea grandes perdidas en la cabana Nacional que traeria consigo una perdida grande en las reservas alimenticias de la Nacion.

Como se sabe para prevenir este gran numero de enfermedades es necesario la suero vacunacion pues bien, esta debe hacerse en el menor tiempo posible y con las mayores precauciones higienicas asi como el tener el menor gasto de producto a emplear.

Con la rapidez dado el gran numero de individuos unido a esto las pocas facilidades que tiene el facultativo en el campo y el tener que vacunar en pocos dias a grandes efectivos (epizootias ya declaradas o proximas). Preocupaciones de tipo sanitario por lo regular el suero se expende en los Laboratorios en irascos mas o menos grandes que se depositan en un receptaculo para que sea mas como hacerlo ya que des-

5

10

15

20



1948

17969

20

de el irasco con su tapon de caucho es muy engorroso hacer-
 lo pues, en este recipiente se contamina facilmente de los
 mas variados germenos que pululan en la atmosfera y en el
 polvo los cuales pasan mezclados a la substancia a inyectar
 y de aqui los abscesos, escaras, etc que se producen tan
 frecuentemente. Otro factor muy digno de tenerse en cuenta
 es la rapidez pues esta hace que el costo sea mas bajo. Tam-
 bien es muy de tener en cuenta la comodidad del Veterinario
 encargado de hacer esta profilaxia pues tener que cargar
 tan repetidas veces la jeringa hace que la atencion de ha-
 cer esta operacion produzca un cansancio grandisimo. Todos
 estos inconvenientes son subsanados por la creacion de un
 Veterinario para los Veterinarios Espanoles que sintiendo es-
 ta necesidad la pone en practica asesorado por un Ingeniero
 Industrial que han unido la sencillez con la mas depurada tec-
 nica.

25

30

35

La jeringa automatica cuyo registro se solicita es una je-
 ringa cuya carga se efectua automaticamente la echar hacia
 atras el embolo mediante un dispositivo de valvulas que per-
 miten sean recargada directamente desde un deposito que el
 operador lleva en la espalda pecho o soporte cualquiera, este
 deposito esta provisto de unos orificios para efectuar su
 carga y descarga.

40

Del orificio de salida saldra una conexcion que lo uni-
 ra a la jeringa por la pieza n^o 6. Como modelo de jeringa pue-
 de tomarse el descrito en la presente memoria.

45

La pieza n^o 1 es una tuerca, la rosca interior sera la mis-
 ma que lleven las piezas n^o 2 y 3. Esta pieza sirve de con-
 tratuerca de las piezas n^o 2 y 3 para cuando quiera tensarse
 el muelle (pieza n^o 5) de la valvula de entrada sacando mas
 o menos la pieza n^o 3 de la pieza n^o 2. La pieza n^o 2 lleva
 un conducto interior por el que entra el liquido a la jeringa.

50



55

60

65

70

75

80

Lleva tambien un espacio destinado a acoger el muelle nº 5 de la valvula de entrada. Esta provisto de roscas interiores para acoplar las piezas nº 1 en una de ellas y la nº 6 en la otra. La piezas nº 20 es una arandela para evitar las rugas que pudiera haber por dicha union de las piezas nº 6 y nº 2. La pieza nº 2 lleva en su parte inferior una escotadura en la que se introduce la pieza nº 10. Segun se gire hacia la derecha o hacia la izquierda la rosca de la pieza nº 2 con la nº 6, la nº 10 apretara mas o menos el taco (pieza nº 17) que hace de embolo con lo que este se ajusta mas o menos a las paredes interiores del cuerpo de bomba, pieza nº 11). La pieza nº 10 lleva unas indicaciones que marcan en medias de capacidad la cantidad de liquido. Tambien llevara una rosca que permita el paso de una tuerca (pieza nº 7) y asi fijar la cantidad de liquido a inyectar. La pieza nº 11 es un tubo de cualquier seccion. Las piezas nº 8 y 9 tendra las caracteristicas marcadas en el plano. El ajuste de la aguja a la jeringa puede hacerse por las piezas nº 10 (a) provista de un enchufe record, atornillada directamente a la pieza nº 12 o bien mediante las piezas nº 15 y 16 la primera atornillada a la pieza nº 12 colocando despues la cabeza de la aguja en el hueco que dicha pieza nº 15 tiene a proposito para ello, se atornillara despues la pieza nº 16 haciendo salir el vástago de la aguja (o canula) por el conducto de que esta provista dicha pieza. Las valvulas pueden ser de cualquier tipo y dispuestas en cualquier forma siempre que permitan el buen funcionamiento de la jeringa. El modelo presentado estas valvulas son de bolas para mas facilidad del dibujo pudiendose modificar sus caracteristicas. Estas valvulas estan numeradas como los nº 4 y 13 correspondientes a la valvulas de entrada y de salida respectivamente y ajustaran exactamente a las cavidades para ellas fabricadas. Los



17969

85 muelles nº 5 y 14 correspondientes a dichas valvulas se
 experimentaran en el modelo. Las piezas nº 18 y 19 son aran-
 delas para evitar las fugas que pudiera haber en dichas unio-
 nes de las piezas nº 11, 8, y 11, 12. La pieza nº 17 tiene un
 agujero a lo largo de su eje para poder ser introducido el
 90 vastago de la pieza nº 6. Dispuestos todos los elementos de
 que esta compuesto el dispositivo que son deposito para el
 liquido, jeringa, conexion para la conduccion del liquido a
 la jeringa, se echa el embolo hacia atras con lo que se lle-
 na la jeringa entrando el liquido por la valvula correspon-
 diente. Al echar el embolo hacia adelante se cierra la valvu-
 95 la de entrada y se abre la de salida por donde sale el liqui-
 do por efecto de la presion que sobre el ejerce el embolo.
 Dicho liquido por intermedio de la aguja o canula es intro-
 ducido en el cuerpo del animal.

100 Descrito el modelo de que se trata y con la salvedad de
 que podran modificarse los detalles en cuanto no alteren la
 esencialidad del mismo, concretaremos para el las siguientes
 reivindicaciones.

NOTA REIVINDICATORIA.

105 1ª Una jeringa automatica caracterizada por un deposito de
 almacenamiento del liquido a inyectar. Este deposito podra
 ser llevado por el operador, adosado al pecho, espalda o col-
 gado por unos tirantes, o bien ser un deposito fijo colocado
 sobre una peana o soporte de cualquier tipo. Este deposito
 tendra un orificio de carga y otro de descarga, provisto el
 110 primero o no por un tapon sencillo o de valvula que permi-
 ta la entrada de aire o liquido segun los casos. Tambien podra
 emplearse un deposito apropiado para cada una de las opera-
 ciones que puedan efectuarse con la jeringa.

115 2ª Una jeringa automatica segun reivindicaciones anteriores
 caracterizada ademas por una conduccion del deposito a la



jeringa , conduccion que sera permanente mientras mientras la jeringa este en funcionamiento. Dicha comunicacion sera facilmente desmontable para su limpieza y esterilizacion, bien entendido que durante el funcionamiento sera la union muy estable para impedir posibles fugas o entrada de aire.

120

3ª Una jeringa automatica segun reivindicaciones anteriores caracteriza ademas por un dispositivo de valvulas para la carga e inyeccion automatica del liquido estaran colocadas de tal forma que en la carga de la jeringa este abierta la de entrada y cerrada la de salida o inyeccion y durante la inyeccion del liquido este cerrada la de carga y abierta la de salida o inyeccion. Estas valvulas seran de cualquier tipo y dispuestas en cualquier forma siempre que permitan el buen funcionamiento de la jeringa. Estas valvulas pueden ser de bolas ~~patente~~ u otro procedimiento, y ajustaran a las cavidades para ellas formadas tan exactamente como sea posible.

125

130

4ª Una jeringa automatica segun reivindicaciones anteriores caracteriza ademas por un acoplamiento de tipo universal o record con diámetros para el uso de agujas normales o de cono grueso de cualquier tipo.

135

5ª Una jeringa automatica segun reivindicaciones anteriores caracteriza ademas por un acoplamiento de aguja especial que consiste en el aprisionamiento de la aguja de cualquier tipo por dos piezas una de las cuales lleva un hueco que permite situar en el la cabeza de la aguja y ser fijada esta por medio de otra pieza que rosca sobre la primera. Este acoplamiento y el correspondiente al apartado anterior de esta nota reivindicatoria podran emplearse indistintamente.

140

6ª Una jeringa automatica segun reivindicaciones anteriores caracterizada ademas por una rosca exterior en el vástago del embolo por la que puede pasar o correr una tuerca que permitira fijar la embolada en el volumen de liquido a inyec

145



tar.

150

7º Una jeringa automatica segun reivindicaciones anteriores
 caracterizas dademas por una ~~curseta~~ exterior provista de
 una o mas ventanas para dar mayor proteccion a la jeringa
 y de este modo se podra ver y observar la cantidad de liqui-
 do que existe dentro de ella, estas ventanas no son imprensi-
 dibles para el funcionamiento de la jeringa pudiendo por tan-
 to fabricarse sin ellas o prescindir de ellas.

155

8º Una jeringa automatica.

Esta memoria consta de seis folios escritos a maquina en
 tinta negra escritos por una sola cara y a dos espacios con
 ciento cincuenta y seis lineas al comienzo de este apartado
 y va acompañado en cada uno de sus tres ejemplares de los
 dibujos correspondientes.

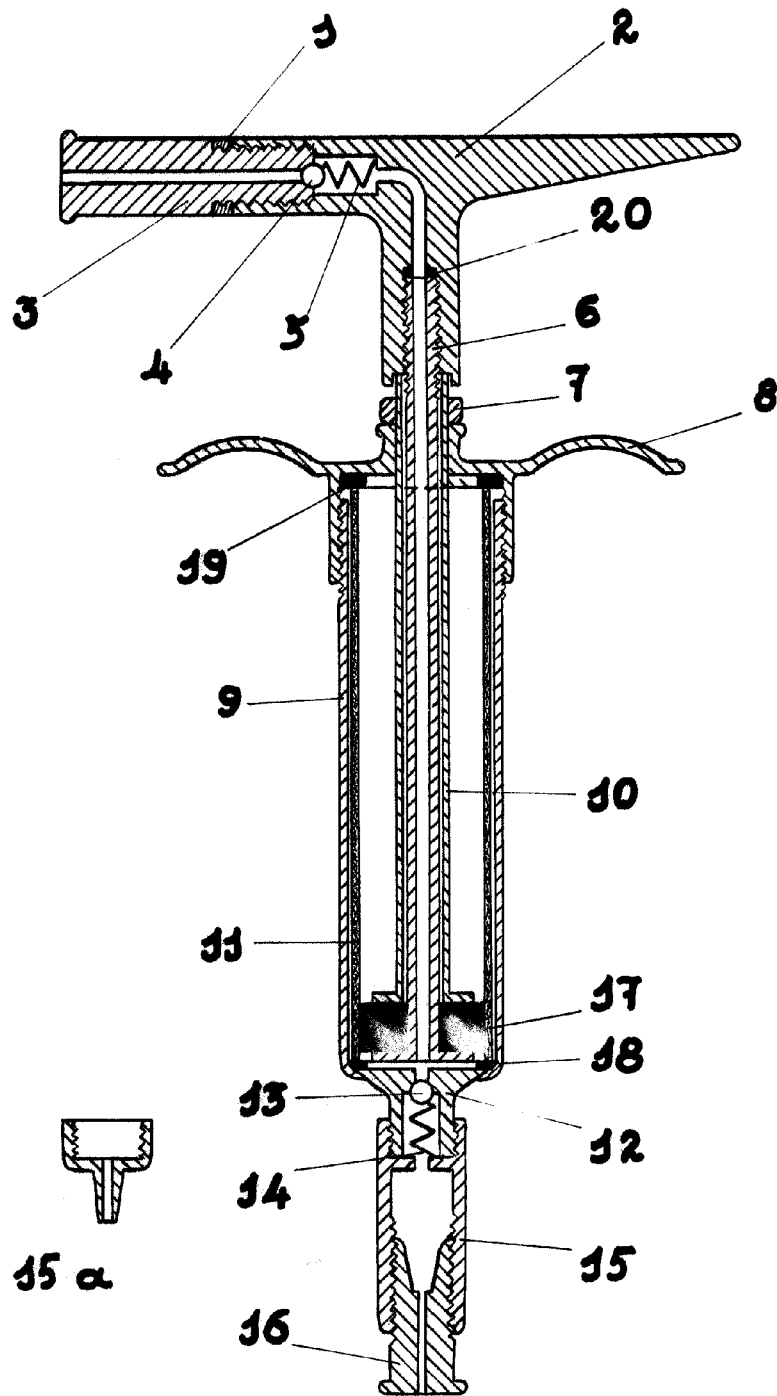
Madrid a veintitres de Agosto de mil novecientos
 cuarenta y ocho.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

17969

17969



Jeringa automática

Madrid 20 de Agosto de 1911



Corte esquemático

[Faint handwritten signature]