

no/

35120

21



MODELO DE UTILIDAD
=====

a favor de

D. Francisco de P. MAS FARNÉS - de nacionalidad española -
domiciliado en c/ Valencia, nº 245 - BARCELONA,

por:

" Dilatador o sacaleches para usos veterinarios "

-----:OOO:-----

D e s c r i p c i ó n

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un dilatador o sacaleches, de los empleados en veterinaria para facilitar la salida de la leche en las vacas y en otros animales productores de leche, que presenta diversas ventajas



sobre los ya conocidos.

Usualmente, estos dilatadores consisten en un cuerpo hueco, de forma algo apuntada y cerrado por un extremo, el cual se introduce en el conducto del pezón, dilatándolo, y ayuda así a salir la leche que, a través de unos orificios laterales, sale por el conducto interior del dilatador.

En el interior de estos dilatadores puede introducirse un mandril constituido por una varilla, para desobstruirlo de los pequeños coágulos de leche que hayan podido formarse. Sin embargo, como que el extremo del dilatador está cerrado, fácilmente queda en su fondo algún coágulo que, por ser un medio favorable de cultivo microbiano, puede constituir un foco de infección del pezón.

Con el dilatador objeto de este modelo de utilidad se evita este peligro y se obtienen, además, varias ventajas, como son, una sujeción segura y fácil del dilatador una vez colocado, la posibilidad de producir una ligera succión en su interior que provoca la salida de la leche y, por otra parte, de cerrar el conducto del dilatador para impedir la salida de la leche cuando así convenga. Además, a este dilatador se le puede acoplar una jeringuilla para inyectar sueros o medicamentos, para extraer leche, o para producir una dilatación mediante la inyección de aire.

Esencialmente, este dilatador se caracteriza por que su cuerpo presenta exteriormente una forma de obus, con un estrachamiento o cuello en su base, de modo que al colocarlo, los labios del pezón lo sujetan sin dificultad. Este cuerpo del dilatador está abierto por su extremo, por el que puede sobresalir ligeramente el mandril, evitándose así la formación de coágulos en el fondo de su conducto.



El mandril presenta en su base una porción de forma cónica que ajusta en la abertura o boca también cónica del conducto del dilatador, de modo que este ajuste proporciona el cierre del dilatador y produce una succión al retirar el mandril. Esta forma cónica de la boca del dilatador sirve además para enchufar en ella la boquilla de una jeringuilla de inyecciones.

En el plano adjunto se representa un ejemplo de realización del dilatador objeto de este registro de modelo de utilidad.

La figura 1, es una vista exterior del dilatador con su mandril.

La figura 2, es una sección longitudinal de la figura 1.

La figura 3, es una sección longitudinal, análoga a la de la figura 2, pero sin el mandril.

La figura 4, representa otro ejemplo de ejecución.

Este dilatador está constituido por un cuerpo alargado, fusiforme o en forma de obus -1-, que se prolonga por su extremo de mayor diámetro en una porción más estrecha o cuello -2-, terminado en un disco -3- que actúa como tope y por el que se coge el dilatador para colocarlo. Dicho cuerpo del dilatador está atravesado longitudinalmente por un conducto cilíndrico -4- abierto por ambos extremos, y en su parte fusiforme -1- presenta varios orificios o aberturas laterales -5-.

En el conducto -4- puede introducirse un mandril constituido por una varilla cilíndrica -6-, que termina en un botón de empuñadura -7- y que es de longitud apropiada para que, cuando está totalmente introducida, su extremo que



5 forma una punta roma -8-, sobresalga ligeramente por la abertura -9- del extremo del dilatador. En su extremo exterior, junto al botón -7-, este mandril presenta una porción de forma cónica -10- y, en correspondencia con ella, la boca del conducto -4- del dilatador forma un ensanchamiento cónico -11-, de modo que al introducir el mandril en el dilatador su parte cónica -10- puede ajustarse en dicha boca cónica -11- del dilatador.

10 Para aplicar este dilatador, se introduce totalmente la parte fusiforme -1- del cuerpo del mismo en el conducto del pezón del animal, hasta que los labios del pezón lo sujetan por el cuello -2-, entre el extremo de la parte fusiforme -1- y el tope -3-, de una manera segura. El dilatador produce entonces la dilatación del conducto del pezón que tiene por efecto facilitar la salida de la leche, la cual fluye por el conducto interior -4-, en el que penetra a través de los orificios laterales -5- del cuerpo del dilatador y por el extremo abierto -9- del mismo. Después de ordeñado el animal, se introduce el mandril -6- en el conducto interior -4- del dilatador hasta que su extremo -8- sobresalga por la abertura superior -9- del dilatador.

15
20
25
30 Cuando sea conveniente que el animal lleve el dilatador colocado durante un tiempo prolongado, se cierra éste introduciendo el mandril -6- hasta que su parte cónica extrema -10- quede ajustada en la boca cónica -11- del dilatador, actuando entonces el mandril como un tapón que evita la salida espontánea de la leche. Cuando se ha de proceder a un nuevo ordeño del animal, al retirar el mandril -6-, dicho ajuste de su parte cónica -10- produce en el interior del dilatador una ligera succión que provoca la salida de la leche arrastrando al mismo tiempo los pequeños coágulos que se hubieran



podido formar.

Por último, este dilatador es también especialmente útil para ciertos tratamientos ya que, estando colocado en el pezón del animal, su boca cónica -11- permite enchufar en ella la boquilla de una jeringuilla de inyecciones, por medio de la cual pueden inyectarse las sustancias o medicamentos que convenga, o puede extraerse una pequeña cantidad de leche para proceder a su análisis, por ejemplo. En los casos en que sea necesario, con la misma jeringuilla puede también inyectarse una cantidad de aire para producir una dilatación.

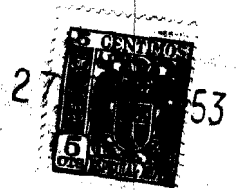
Las dimensiones de este dilatador, así como la relación que existe entre las mismas, pueden variar según el animal a que deba aplicarse y los efectos que se desee obtener. Así, el dilatador del ejemplo de la figura 4 es de igual grueso que el representado en las figuras 1 a 3, pero su longitud queda reducida a menos de la mitad.

-----; N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

1.- Dilatador o sacaleches para usos veterinarios, caracterizado por un cuerpo fusiforme prolongado por su extremo de mayor diámetro en una porción cilíndrica más estrecha que forma un cuello y termina en un disco o tope, estando el conjunto del dilatador atravesado longitudinalmente por un conducto cilíndrico abierto por ambos extremos, en el que se abren uno o varios orificios practicados lateralmente en el cuerpo fusiforme, y cuya boca correspondiente al disco o tope está ensanchada en forma cónica.

-35120



5 2.- Dilataador según la reivindicación anterior, caracterizado porque se combina con un mandril constituido por una varilla cilíndrica terminada en un botón de empuñadura, y que es de una longitud tal que cuando está totalmente introducida en el conducto interior del dilatador, su extremo sobresale ligeramente por la abertura del extremo del cuerpo fusiforme del dilatador, formando una punta roma que facilita la introducción.

10 3.- Dilataador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque su mandril presenta en la base, junto al botón de empuñadura, una porción de forma cónica que puede ajustarse en la boca cónica del conducto interior del dilatador.

15 4.- Dilataador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la boca cónica de su conducto interior es de dimensiones y conicidad apropiadas para que en ella pueda enchufarse la boquilla de una jeringuilla de inyecciones.

20 5.- Dilataador o sacaleches para usos veterinarios.

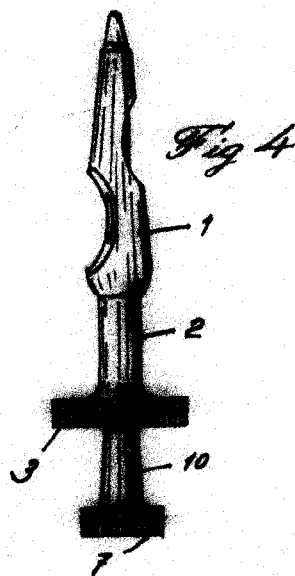
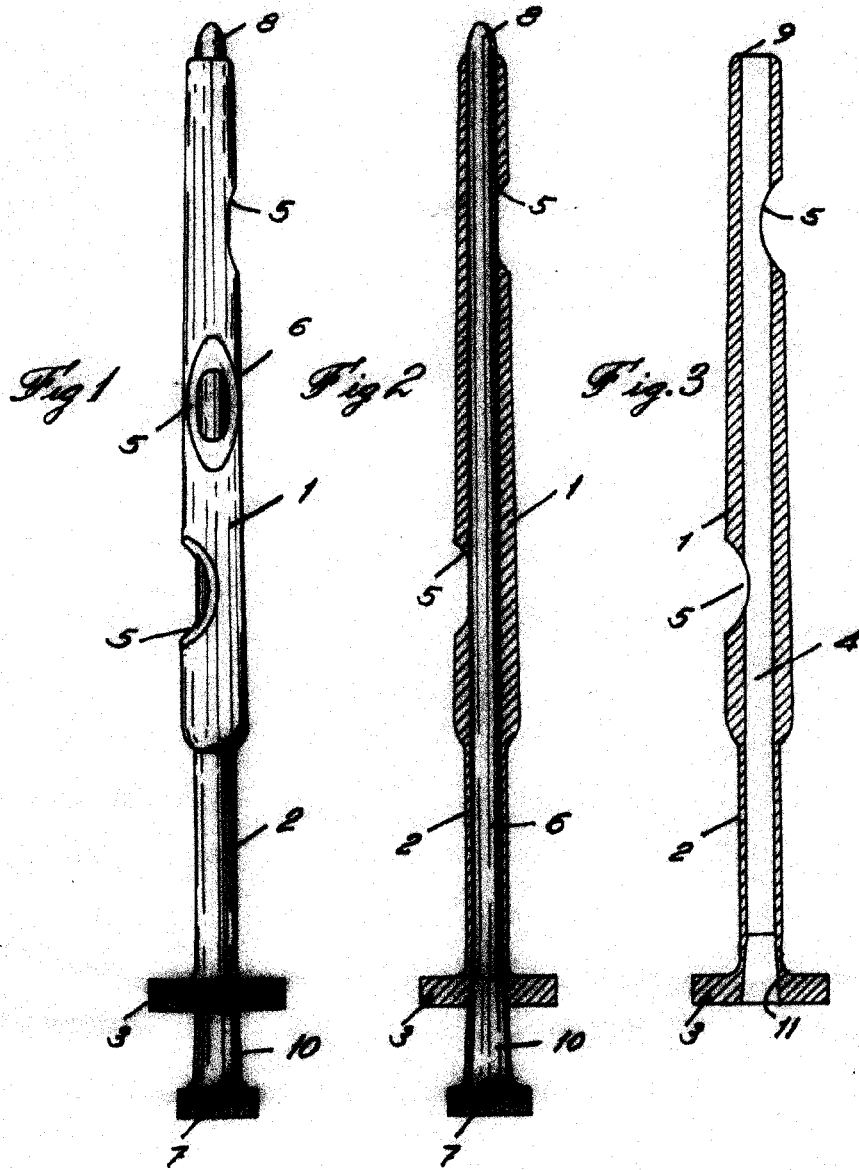
Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 27 FEB. 1953

P.A.

JOSE M. POLIBAN
P.P.

35120



P.A.
JOSE M. ECLIBAR
F.H.
[Handwritten signature]