



132518

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un  
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años  
para todo el territorio español  
A favor de:

Don José Manuel RODRIGUEZ GONZALEZ.  
de nacionalidad española

Residente en:  
OVIEDO, c/. Milicias Nacionales, 4.

Por:  
"EXTRACTOR DE APLICACION EN GANADERIA".

==== ::oOo:: =====

- 2  
132518



La presente descripción se refiere como su enunciado indica a un extractor cuya aplicación principal es la de ayudar al ganado vacuno durante el parto.

5. En la actualidad durante el parto de estos animales se necesita el esfuerzo conjunto de varias personas para extraer la cria del claustro materno, ocurriendo al encargado de estos asuntos que no siempre dispone de ayudantes, y es incapaz el solo de realizar el esfuerzo necesario, muriendo por este motivo la cria antes de nacer al no ser extraída con la debida rapidez.

10. Con el modelo que se preconiza se evita este inconveniente al realizarse con su concurso, por una sola persona la tracción necesaria al fin propuesto ya que apoyando el aparato en la parte trasera del animal y uniendo con una cuerda las patas de la cria a una parte móvil del aparato, por accionamiento de una palanca se efectua fácilmente un desplazamiento del elemento móvil sobre la parte fija del aparato, cuya velocidad de traslación se realiza a voluntad.

15. Para la mejor comprensión de cuanto antecede se hace a continuación una detallada descripción del elemento descrito con referencia a los dibujos que se acompañan.

20. La figura 1ª.- Es una vista en planta del modelo.

25. La figura 2ª.- Es una representación esquemática de funcionamiento del mecanismo de accionamiento del elemento móvil

30. Según queda representado en los dibujos un tubo -1- tiene en sus extremos unas escuadras -2- donde va fijada una almohadilla -3- angulada en su centro donde aparece un teton -4-. En oposición a esta almohadilla -3- se presenta sobre el tubo -1- incidiendo en su parte media, en posición nor-



mal, otro tubo -4- de mayor longitud que lleva montado un mecanismo desplazable sobre toda su extensión.

Este mecanismo consta de dos juegos -5- y -6- deslizantes, del tipo de enganche en un solo sentido, compuesto cada uno

5. de una placa -7- con un orificio -8- próximo a una de sus laterales que permite la penetración del tubo -4- con cierta holgura, y de dos casquillos -9-, que ajustan suavemente en el tubo -4-, unidos por una pletina -10- con un orificio -11- alojador de un pivote -12- unido a la placa -7-, cuya
10. parte opuesta lleva fijada una uña -13- en la cara opuesta a la almohadilla -3-, y que es atravesada en dirección normal por un tornillo -14- rodeado de un resorte -15- helicoidal que incide en un soporte -16- unido al casquillo -9- opuesto a la uña -13-, de manera que esta apoya en el tubo
15. -4- su canto próximo al orificio -8- por la acción de este resorte -15- que inclina la placa -7-.

La pletina -10- del juego -6-, mas alejado de la almohadilla -3-, lleva un soporte -17- en que articula una biela -18- cuyo extremo opuesto se une en articulación a un casquillo -19- que es atravesado por un eje -20- montado en un soporte -21- fijado a la pletina -10- del juego -5- mas

20. próximo a la almohadilla -3-.

- Una palanca -22-, unida al casquillo -19-, describe un arco cuyo centro es el eje -20-, correspondiendo la máxima separación entre juegos -5- y -6- la correspondiente a la situación en prolongación, y por el orden que se citan de los ejes teóricos del eje -20-, articulación -23- de la biela -18- sobre el casquillo -19- y la articulación -24- del soporte -17-, verificandose que con el recorrido de la palanca -22-, la distancia entre juegos -5- y -6- se reduce al
- 25.
- 30.



acercarse la articulación -23- de biela -18- y casquillo -19- a una normal al tubo -4- que pasa por el centro del eje -20- tal como se representa en la figura 2ª.

5. Con la tracción ejercida a través de un gancho -25- unido a la pletina -10- del juego -6-, más alejado de la almohadilla -3-, por un elemento que unido a este gancho -25- amarra las patas del animal que va a nacer, el pivote -12- es empujado por la pletina -10-, inclinando la placa -7- en sentido de que su uña -13- se aplique fuertemente sobre el tubo -4-, impidiendo el desplazamiento del juego -6- hacia la almohadilla -3-, momento en que puede ser accionada la palanca -22- que efectuara un acortamiento de la distancia existente entre juegos -5- y -6-, que es factible por deslizamiento del juego -5-, próximo a la almohadilla -3-, al orientar su pletina -10- la placa -7- en sentido de separar la uña -13- del tubo -4-. Al realizar con la palanca -22- un movimiento opuesto al anterior, los juegos -5- y -6- se separan, fijandose sobre el tubo -4- el juego -5-, más próximo a la almohadilla -3-, desplazandose sobre el tubo -4- el juego -6- mas alejado, por realizarse el empuje de las pletinas -10- sobre los pivotes -12- en sentido contrario a como lo hicieron en el primer movimiento, de manera que al alejarse el gancho -25- de la almohadilla -3- que para uso del aparato apoya en cuartos traseros del animal en parto, se efectua la tracción deseada de las patas del que va a nacer.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- Al final del tubo -4- existe una contera -26- para protección y un elemento -27- de suspensión del aparato.
- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del modelo así como la manera en que el mismo puede ser llevado a la

- 5 132518

14 SEP



práctica se hace constar que en su realización podrán ser variables las formas, dimensiones y materiales, y, en general, todo cuanto sea accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto descrito.

5.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

10.

EL MODELO DE UTILIDAD, que se solicita deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15.

1ª.- Extractor de aplicación en ganadería, caracterizado por comprender un tubo provisto de una almohadilla angulada en su centro donde presenta un tetón, incidiendo normalmente en este tubo y en oposición a la almohadilla, sobre su centro, otro tubo en el que va montado un mecanismo, de avance en un solo sentido al realizarse una tracción en alejamiento de la almohadilla, con facultad de situarse en cualquier punto de la extensión del tubo en el que va montado al desaparecer dicha tracción.

20.

2ª.- Extractor de aplicación en ganadería, según reivindicación anterior, caracterizado por constar el mecanismo de

25.

avance de dos juegos de deslizamiento sobre el tubo, compuestos cada uno de ellos de una placa con un orificio próximo a uno de sus cantos que aloja el tubo con cierta holgura, y dos anillos situados a ambos lados de la placa, suavemente ajustados en el mismo tubo y unidos por una pletina con

30.

un orificio que recibe un pivote fijado a la placa, que en



- su prolongación presenta una uña con un canto próximo al tubo, situado en oposición al pivote, provista de un tornillo que la atraviesa en dirección normal y es rodeado por un resorte helicoidal, que incide en un soporte fijado al casquillo orientado hacia la almohadilla, de manera que la acción del resorte mantiene las uñas de ambos juegos apoyadas sobre el tubo.
- 5.
- 3ª.- Extractor de aplicación en ganadería, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar unidas las pletinas de ambos juegos a través de una biela, articulada por un extremo en un soporte fijado a la pletina del juego más alejado de la almohadilla y por el extremo opuesto, también en articulación y en excentricidad, a un casquillo cuyo orificio central da paso a un eje montado en otro soporte fijado a la pletina del juego deslizante más próximo a la almohadilla, de manera que una palanca unida al casquillo hace girar a este sobre su eje, desplazando el punto de articulación con la biela en mayor o menor acercamiento a un plano normal al tubo sobre el que monta los juegos deslizantes y
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- que pasa por el centro del eje de giro del casquillo, al objeto de realizar un acercamiento o separación de los juegos deslizantes, verificándose con el acercamiento de ambos que la placa del mas alejado de la almohadilla se inclina en sentido de apoyar fuertemente su uña en el tubo, al oprimir la pletina correspondiente el pivote de la placa en dirección a la almohadilla, impidiendo su deslizamiento hacia esta, y con la separación de ambos juegos deslizantes el agarre de la uña del juego más próximo a la almohadilla, y siempre con el frenado de uno de los juegos el deslizamiento del opuesto en separación de la almohadilla por inclinarse las



placas de ambos en sentidos opuestos para cada movimiento de la palanca.

4a.- "EXTRACTOR DE APLICACION EN GANADERIA".

5. Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 14 de Septiembre de 1.967.

JOSE MANUEL RODRIGUEZ GONZALEZ.

P. A. El Agente Oficial.

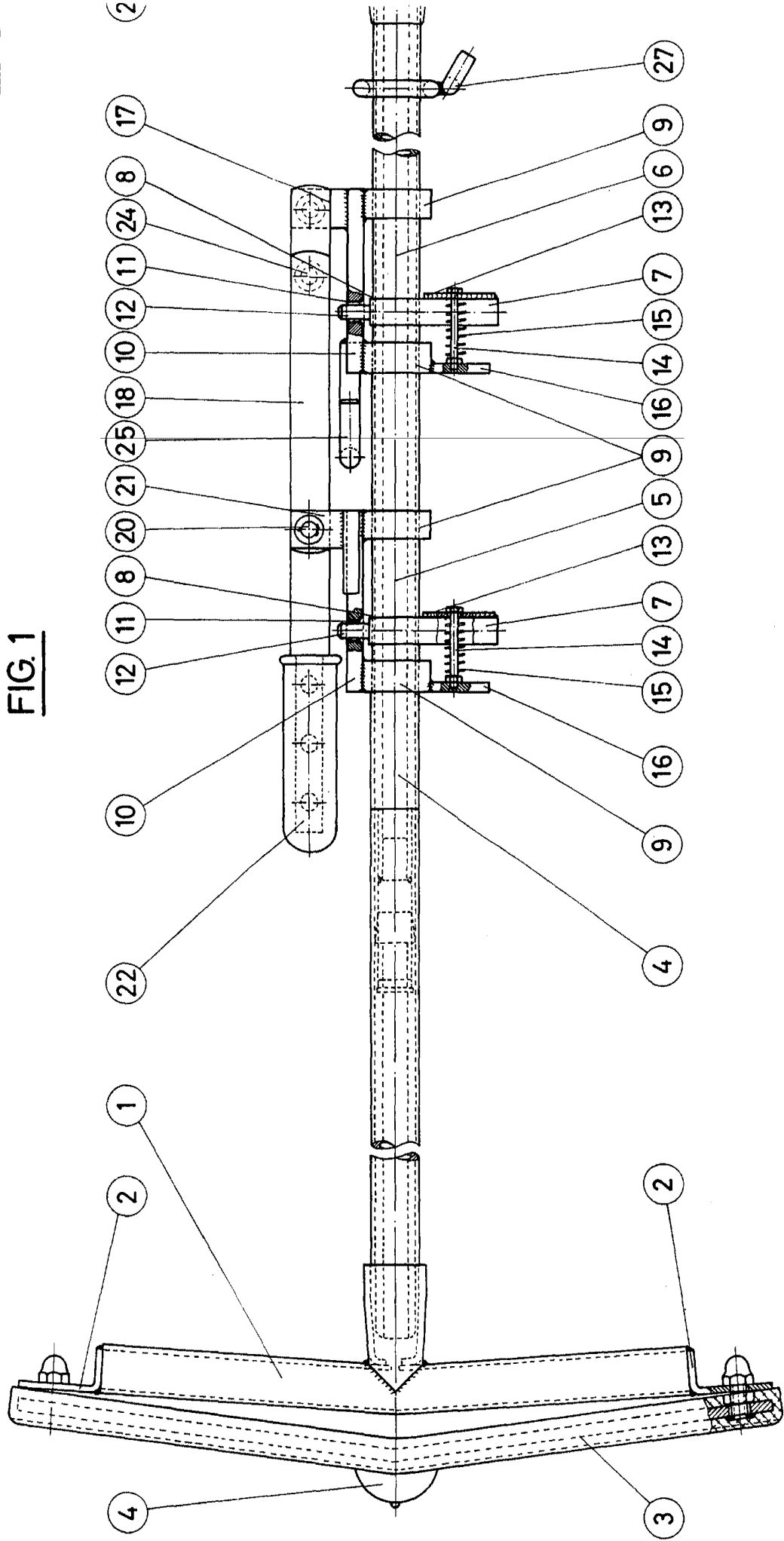
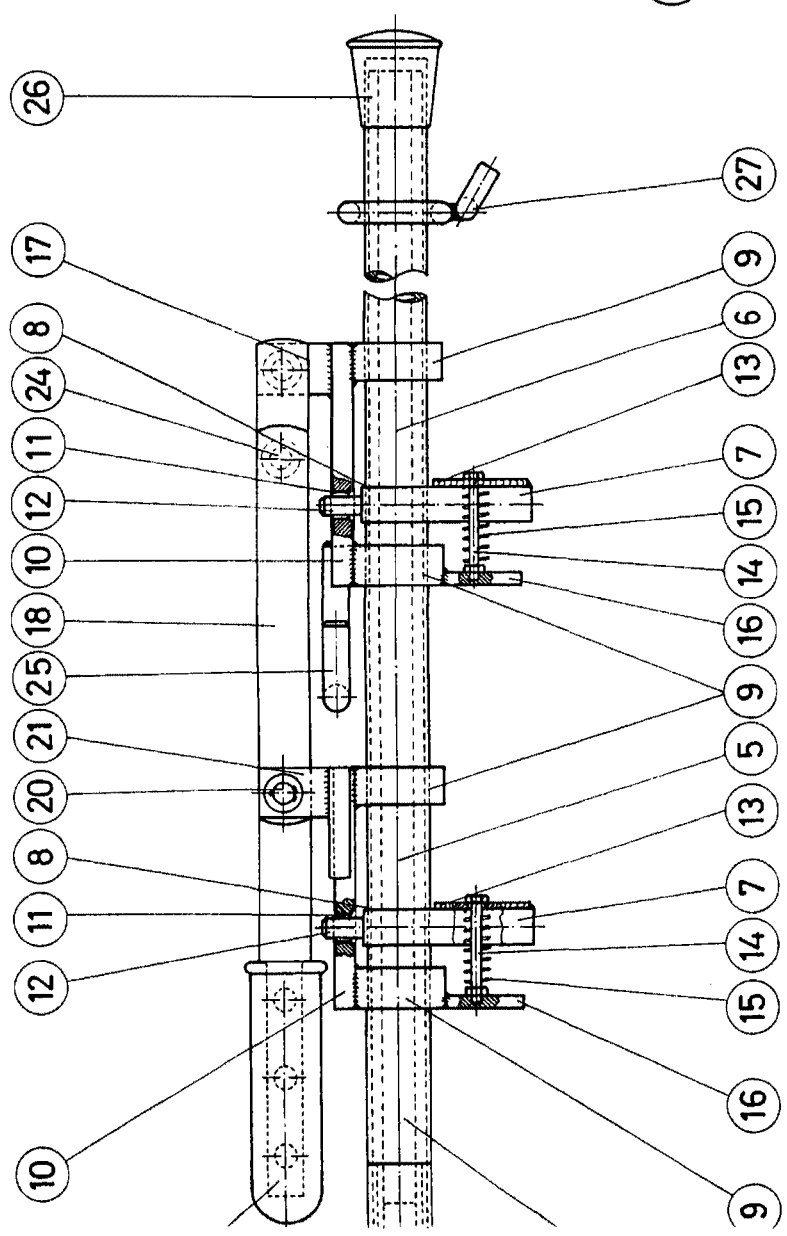


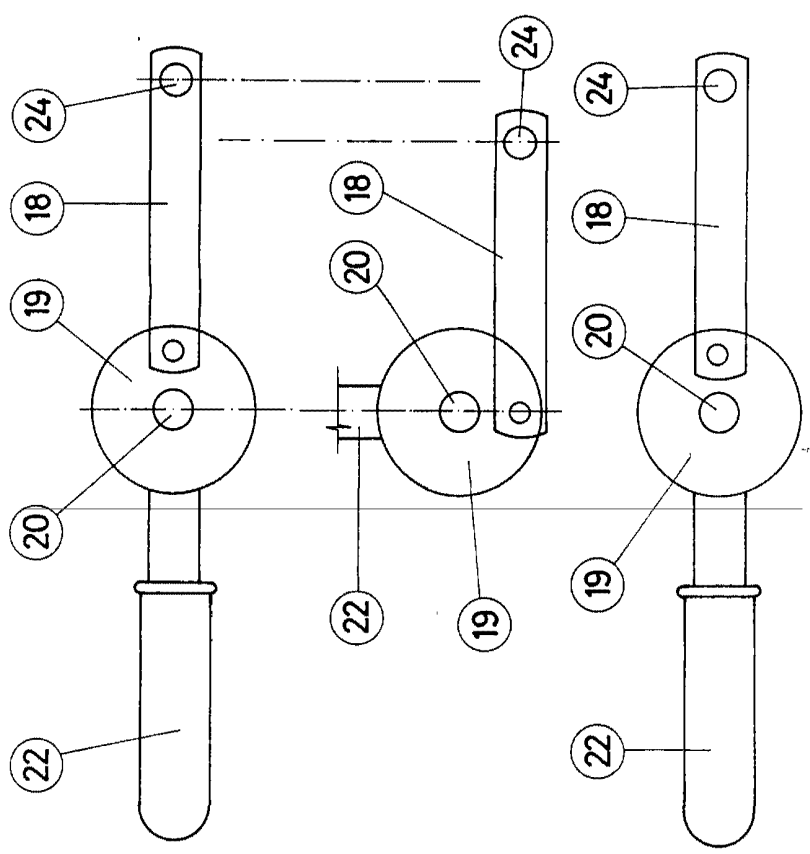
FIG. 1



**FIG. 1**



**FIG. 2**



Madrid, 14 de Septiembre de 1967