



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 283058	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 20 NOV. 1984	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>A22B 5/00</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "HIDRO-TALLADOR DE CUERNOS"	
--	--

71 SOLICITANTE (S) D. José Blanco Camps	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona - Nilo Fabra, 34-36, entlo. 2ªB	
--	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE D. Luis Durán Cuevas	
--	--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad consiste en un hidro-tallador de cuernos, que constituye una herramienta de gran utilidad en las líneas de matanza, por cuanto es capaz de cortar los cuernos mas duros de forma rápida y sin dejar protuberancias en el cráneo.

5.

El hidro-tallador reivindicado se podrá aplicar asimismo al corte de patas que, por su dureza, presentan una problemática similar a la de los cuernos.

10.

Las modernas instalaciones de matanza existentes en la actualidad se hallan realizadas de tal manera que las distintas operaciones necesarias para dar muerte al animal y proceder luego al troceado del mismo, con eliminación de las partes no comestibles, se disponen según una línea continua, en la que los diversos operarios que actúan tienen misiones específicas, lo cual permite conseguir cadencias de trabajo mucho más altas que las que se lograban con los procedimientos tradicionales.

15.

El dispositivo objeto de la presente invención se ha ideado para colocarse en instalaciones como las descritas, teniendo como misión fundamental la de realizar el corte de los cuernos, y en algunos casos de las patas, de los animales, en una sola operación realizada con gran facilidad por el operario y sin ningún peligro para él.

20.

El golpe que debe realizar la cuchilla, de gran potencia se realiza a través de una válvula neumática o hidráulica, para a continuación volver la cuchilla a su posición inicial, incluso en el caso de que un trozo de piel se

25.

hubiese atascado entre la cuchilla y el elemento de apoyo.

5. Una de las características fundamentales de la invención deriva del hecho de que la unidad de potencia hidráulica se halla separada del útil propiamente dicho, lo que le da una gran agilidad de movimientos, al tiempo de que permite la colocación de la misma en un lugar separado del camino de los animales y fácilmente accesible cara a posibles reparaciones.

10. Otra ventaja del mismo es que no necesita electricidad y la fuerza de trabajo puede ser neumática, hidráulica o la combinación de ambas.

15. Para conseguir una total seguridad del operario, el aparato se hará actuar ventajosamente mediante un doble mando, de forma que aquél tenga constantemente ocupadas ambas manos e impidiendo que pueda producirse alguna herida, por cuanto en el caso de que cualquiera de las manos la dirigiese hacia la zona de corte, se produciría la desconexión inmediata de la fuerza hidráulica o neumática y el émbolo que empuja la cuchilla la obligaría a retroceder.

20. Los elementos básicos del dispositivo son de notable resistencia, por lo que puede conseguirse una utilización continuada del mismo durante un tiempo muy largo.

25. El tiempo de corte de un cuerno es muy corto, aproximadamente de tres segundos, consiguiéndose una gran limpieza de corte que elimina incluso las protuberancias en el cráneo, lo cual constituye una característica positiva importante del dispositivo descrito.

Para facilitar la explicación se acompaña a la pre

sente memoria una hoja de dibujos en la que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un hidro-tallador de cuernos, según los principios de las reivindicaciones.

5. En los dibujos:

La figura 1 presenta una vista en alzado del hidro-tallador reivindicado, apareciendo representada en la misma el circuito de alimentación y mando del mismo.

10. Por lo que se refiere a la figura 2 aparece otra vista del indicado dispositivo, con la cuchilla en posición de corte.

Es importante observar asimismo que en la figura 1 se ha representado un hidro-tallador de un solo mando y en la 2 de dos mandos, pudiendo comprobarse que la aparición de es estos últimos constituyen simplemente una medida de seguridad, no siendo indispensable su aparición para el normal funcionamiento del mismo.

20. Por otra parte, la maniobra se regula ventajosamente mediante dispositivos neumáticos, mientras que la fuerza puede hacerse tanto hidráulica como neumáticamente.

25. Tal y como es posible deducir de la indicada hoja de dibujos, el hidro-tallador reivindicado se halla constituido por un soporte -1-, realizado en un material metálico de notable robustez y teniendo las medidas y entrante semi-circular necesarios para poder absorber el golpe producido por la cuchilla -2-, la cual se coloca en posición pivotante alrededor de un eje -3- que la relaciona con el elemento -1-, mientras que por la zona opuesta a la de giro se halla unido a

través de un elemento asimismo pivotante -4- con el extremo de un émbolo -5-, émbolo que es accionado por un circuito hidráulico o neumático -6- unido a una unidad de potencia -7-, la cual posee un distribuidor -8- que es accionado mediante una válvula -9- ventajosamente neumática, que es puesta en accionamiento, al actuar sobre un pulsador -10- que presenta el mando de sujeción -11-.

El hidro-tallador propiamente dicho, se hallará unido mediante un cable -12- a un ternal que lo sostendrá, facilitando de esta manera la labor del operario.

En la figura 2, además del mando -11- se ha representado otro mando -13-, el cual será portador asimismo de un pulsador, siendo necesario para el accionamiento de la válvula -9-, el que se pulsen a la vez tanto el pulsador del mando -13- como el del mando -11-, con lo cual se dispone de un mecanismo de seguridad total para el operario.

Es importante observar además en la figura 2, la forma en que el operario dispone sus manos para sostener el hidro-tallador, pudiendo pulsar los botones -10- en el momento oportuno, operación que obliga a actuar la válvula neumática -9- que envía una señal al distribuidor -8-, que permite que el fluido procedente de la central hidráulica o neumática -7-, pasando a través del circuito -6-, empuje al émbolo -5- hasta salir de la camisa y debido a hallarse unido a través de -4- con la cuchilla -2- hace que ésta gire al rededor de -3- y se acerque, con la fuerza adecuada, hacia el elemento de soporte -1-, en cuyo camino encontrará el cuerno que debe cortar, realizando dicha operación hasta que, al

cesar de pulsar el operario, el émbolo retornará a su posición primitiva y la cuchilla retrocederá con él, acabando la operación.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del hidro-tallador descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

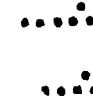
-

-

-

-

-



N O T A .

Se reivindica a los efectos del presente Modelo de Utilidad:

5. 1.- Hidro-tallador de cuernos, caracterizado por hallarse constituido por un elemento de apoyo, realizado en un material metálico de adecuada resistencia, provisto de un entrante de tendencia semicircular, contra el que aprieta una cuchilla que gira excéntrica respecto a un eje que la une con dicho elemento de soporte, presentando en la zona opuesta a 10. aquélla en la que se encuentra dicho eje otro tetón saliente que lo relaciona con un cilindro, accionable neumática o hidráulicamente, unido a una central de potencia de cualquiera de dichas características, físicamente separada del dispositivo de corte, el cual se halla provisto además de por lo me- 15. nos un pulsador, unido a un elemento de retención para el operario, pulsador que accionará una válvula neumática que, a través de un distribuidor, hará actuar la central de potencia que ponga en accionamiento la cuchilla.

20. 2.- Hidro-tallador de cuernos, según la reivindicación 1, caracterizado, porque la colocación de dos barras para que pueda sostenerlo el operario, provistas de los correspondientes pulsadores de accionamiento, que actúen a la vez, constituirá un notable elemento de seguridad para el trabajo de dicho operario.

25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "HIDRO-TALLADOR DE CUERNOS".

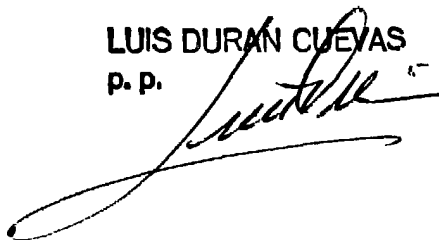
Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas,
mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a
la misma.

Barcelona, **20 NOV. 1984**

P.A. de D. José Blanco Camps,

LUIS DURAN CUEVAS

P. P.



1

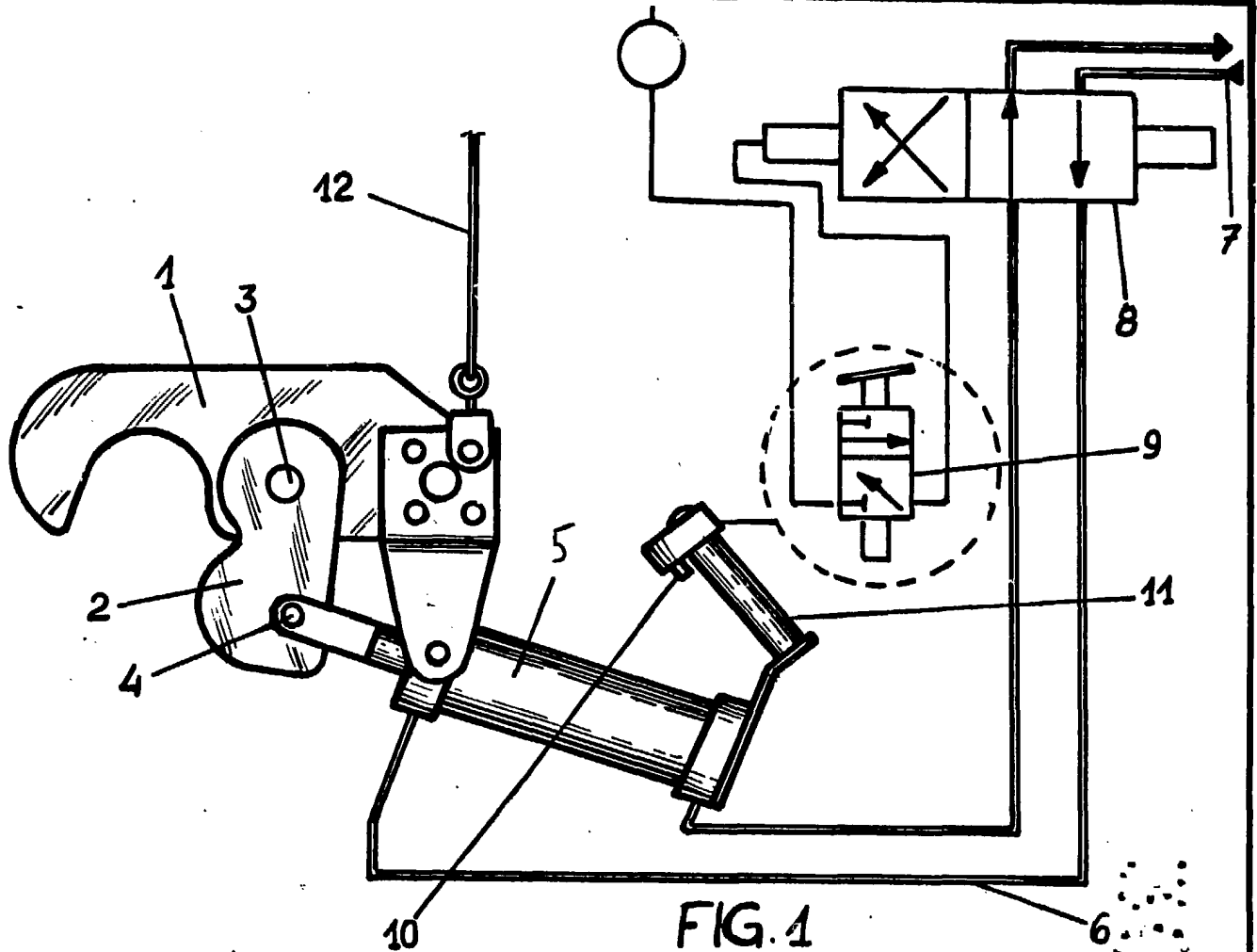


FIG. 1

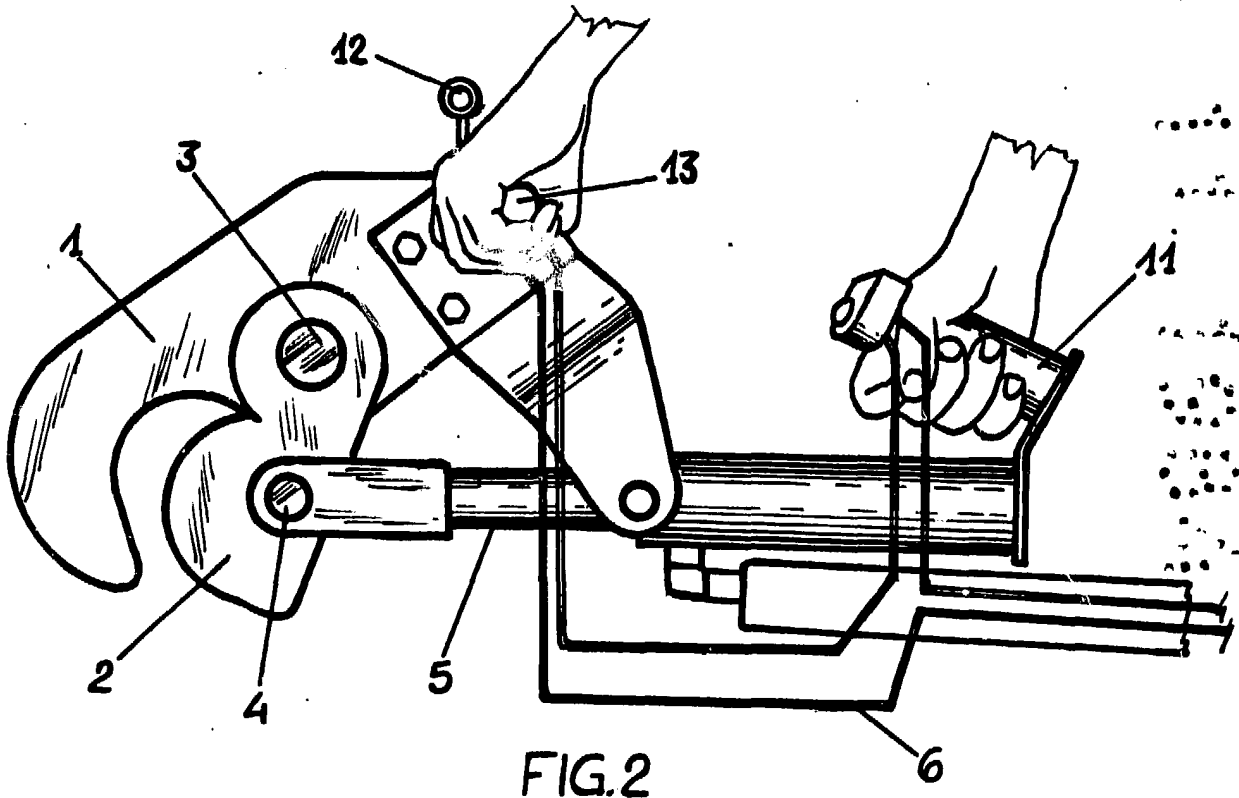


FIG. 2

BARCELONA, 20 NOV. 1984
P.A.

LUIS DURAN CUEVAS

P. P.