

H/V.



316352

## memoria descriptiva

CLASE DE  
REGISTRO

PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años en España

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTE

EMPRESA NACIONAL "SANTA BARBARA" DE INDUSTRIAS MILITARES, S. A.  
- sociedad española -

RESIDENCIA  
Y DOMICILIO

Madrid - 10  
Joaquín García Morato, 33 - 6

OBJETO

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE DISPOSITIVOS PARA EL SACRIFICIO  
DE RESES "

11 AGO 1902



- 1 -

316352

1

La presente patente de introducción se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos para el sacrificio de reses, mediante cuyas mejoras se establece un dispositivo que lanza un punzón contra la cabeza de la res, por la acción de un cartucho de pólvora sin bala, cuyo punzón es retenido en el dispositivo para aplicaciones ulteriores. El empleo del dispositivo es de especial aplicación en los mataderos, para realizar los sacrificios más de acuerdo con los deseos de las sociedades protectoras de animales.

5

10

El dispositivo que se reivindica está esencialmente constituido por los siguientes elementos:

- un cuerpo principal tubular, con los extremos roscados interiormente, para recibir la recámara y un casquillo guía anterior del punzón lanzado;

15

- el punzón, con su extremo anterior en bisel y el posterior solidario de un émbolo, con culata y cazoleta de recogida de gases, que reciben la impulsión del cartucho;

20

- un resorte, recuperador del punzón, después de penetrar en la cabeza de la res; rodeado en parte de un casquillo o manguito elástico, que por un extremo apoya en un resalte del casquillo guía y por el otro retiene al émbolo en el disparo;

25

- la cabeza de cierre, que se atornilla en la parte posterior de la recámara y es portadora del dispositivo de percusión y de la palanca de disparo; ésta va montada basculante en un eje transversal y retiene al percutor montado impulsado por un resorte;

- el dispositivo de percusión, montado en una tuerca roscada en la parte posterior de la cabeza de cierre, y consti-



316352

1

tuído por el percutor propiamente dicho, dispuesto en el extremo de un eje excéntrico respecto a un émbolo de retención, el cual a su vez es solidario perpendicularmente del eje mayor del dispositivo, que va rematado por un juego de tuerca y contratuerca y una cabeza roscada, con una anilla de retención del extractor;

5

- el resorte del percutor, que rodea dicho eje mayor, y un resorte separador, antagonista del anterior.

10

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse diversidad de dispositivos, por lo que se refiere a los detalles de formas, dimensiones y materiales con que se hagan sus distintas piezas, sin que tales variaciones, así como las que se introduzcan en detalles de presentación afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos así fabricados estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

15

En esta idea las adjuntas figuras corresponden solo a un ejemplo de forma de ejecución, no limitativo y destinado a concretar la disposición a que nos referimos.

20

La fig. 1 presenta: en a) la vista lateral del dispositivo; en b) su vista frontal; en c) el extractor; y en d) la sección de este último, por el plano que se indica en A B sobre la figura anterior.

25

La fig. 2 muestra: en a) el detalle de la introducción del cartucho en la recámara, y en b) la vista posterior de la cabeza de cierre.

La fig. 3 corresponde a la sección longitudinal del dispositivo.

La fig. 4 se refiere a dos vistas complementarias



316352

1 del portapercutor.

La fig. 5 ilustra esquemáticamente el empleo del dispositivo.

5 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes del objeto representado que interesan a los fines de esta memoria la descripción del mismo es como sigue:

10 Está constituido (figs. 1 y 3) por: el cuerpo principal 4, con tope asidero 5 y moleteado 6 para su manejo; el casquillo guía 1, roscado en 32 y provisto de los conductos 2 de salida de gases; y la recámara 21, roscada en 37 también al cuerpo 4 y que presenta la muesca 7 de apriete.

15 La recámara 21 tiene exteriormente la rosca 26 para la 28 (fig. 2) de la cabeza de cierre 11, y el moleteado 10 de apriete; interiormente lleva los alojamientos 25 y 30, respectivamente para el cartucho 27 sin bala y su cabeza.

20 El cuerpo principal 4 aloja el punzón que se lanza, constituido por: el vástago 3, con un bisel 31 en el extremo anterior y el émbolo 43 en el opuesto, el cual está provisto de orificios 44 de salida de gases, cazoleta 42 de recogida de los mismos y culata 35 que recibe su acción en la cámara 36 de expansión de los gases. El vástago 3 va rodeado del resorte recuperador 33, rodeado en su parte anterior por el casquillo elástico 34 de retención.

25 La tuerca 13 (fig. 3) es portadora del dispositivo de percusión, constituido por: (figs. 3 y 4) el percutor 38 (indicado en 29 en la fig. 2); su eje excéntrico 39; el émbolo de reten-



316352

1

ción 41, para el montaje del dispositivo, con la guía 45; el eje mayor 16, con sus tuerca y contratuerca 19 y 20; la cabeza roscada 18 y la anilla 17 para montar el dispositivo. Este dispositivo está dotado del resorte 40 del percutor y del 15, antagonistas del anterior o muelle separador; el primero comprendido entre el émbolo 45 y la tuerca 13 y el segundo entre ésta y el juego 20-19.

5

La palanca de disparo 8 (figs. 1 y 3) está montada basculante en el eje 12, dispuesto en la cabeza de cierre 11 e impulsada por el resorte 9 a la posición en que su cabeza 14 actúa como seguro, una vez montado el dispositivo, en correspondencia con el resalte 45 del émbolo de retención 41.

10

Finalmente, por lo que a la descripción detallada se refiere, en la anilla 17 (figs. 1 y 3) va sujeto, mediante la cadena fiadora 22, el extractor 23, que presenta los biseles 24 para su cometido.

15

Las distintas operaciones que hay que realizar para utilizar el dispositivo son sencillas, rápidas y seguras:

20

- para cargarle, se desenrosca la cabeza de cierre 11, se introduce el cartucho 27 en su alojamiento 25-30, y se atornilla fuertemente de nuevo la cabeza 11;

- para montar el dispositivo se tira hacia atrás del percutor, por las tuercas 19-20, hasta que la palanca de disparo 8-14 quede sujeta;

25

- el disparo se efectúa presionando con el dedo índice la palanca 8, como indica la fig. 5, la cual también ilustra como se utiliza el dispositivo para sacrificar la res 46.

-----



11

316352

1

N O T A.-

=====

5

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Mejoras en la construcción de dispositivos para el sacrificio de reses, caracterizadas porque el dispositivo está constituido por un cuerpo principal tubular, que en un extremo lleva roscada una recámara, para un cartucho sin bala, y en el otro un casquillo guía de la salida de un punzón, lanzado por presión de los gases de aquella sobre un émbolo que forma su extremo interno y es retenido por un manguito elástico, que apoya en el casquillo guía y contiene el extremo de un resorte helicoidal de recuperación del punzón, cuyo vástago rodea y va comprendido entre el émbolo y el casquillo guía.

15

20

2.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque en la parte posterior de la recámara va atornillada una cabeza de cierre, portadora de un dispositivo de percusión de la cápsula y de la palanca de disparo, que retiene el percutor montado, y va montada basculante en un eje transversal e impulsada por un resorte.

25

3.- Mejoras según la reivindicación anterior, caracterizadas porque en la parte posterior de la cabeza de cierre, va roscada una tuerca portadora del dispositivo de percusión, el cual está constituido por el percutor propiamente dicho, dispuesto en el extremo de un eje excéntrico respecto a un émbolo de retención por la palanca de disparo, cuyo émbolo es perpendicular por



316352

1

un lado a ese eje y por el opuesto a otro eje, coaxil y de mayor diámetro, que va rematado exteriormente por un juego de tuerca y contratuerca, seguido de una cabeza roscada, con una anilla de retenida del extractor.

5

4.- Mejoras según la reivindicación 3, caracterizadas porque el dispositivo de percusión tiene un muelle del percutor que apoya en el émbolo de retenida, rodea el eje mayor y hace contacto por el otro extremo en la tuerca portadora del dispositivo; y otro resorte antagonista del anterior que rodeando dicho eje va comprendido entre aquella tuerca y el juego de tuerca y contratuerca del extremo exterior del citado eje mayor.

10

5.- Mejoras en la construcción de dispositivos para el sacrificio de reses.

15

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

20

Madrid, a 11 AGO. 1965  
CARLOS ROEB

25

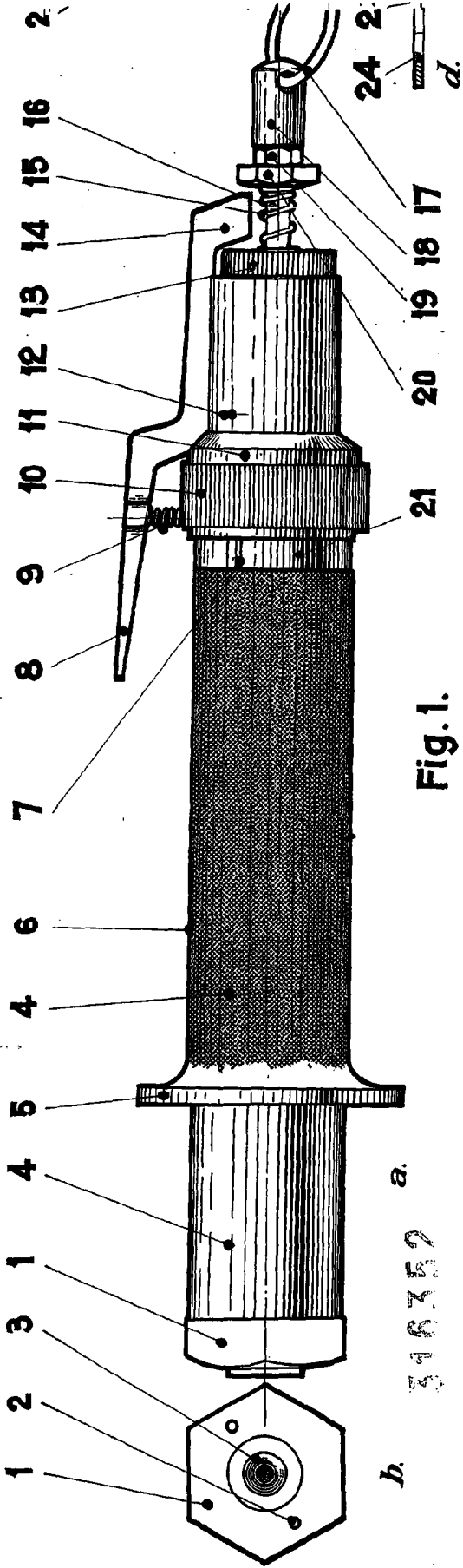


Fig. 1.

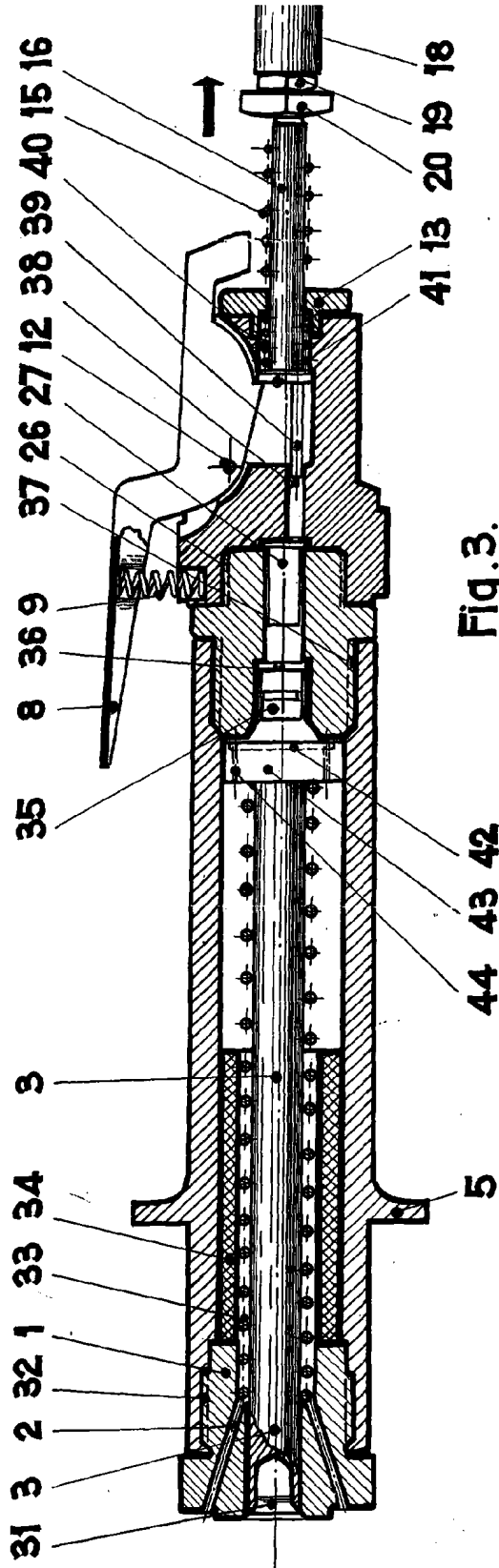


Fig. 3.

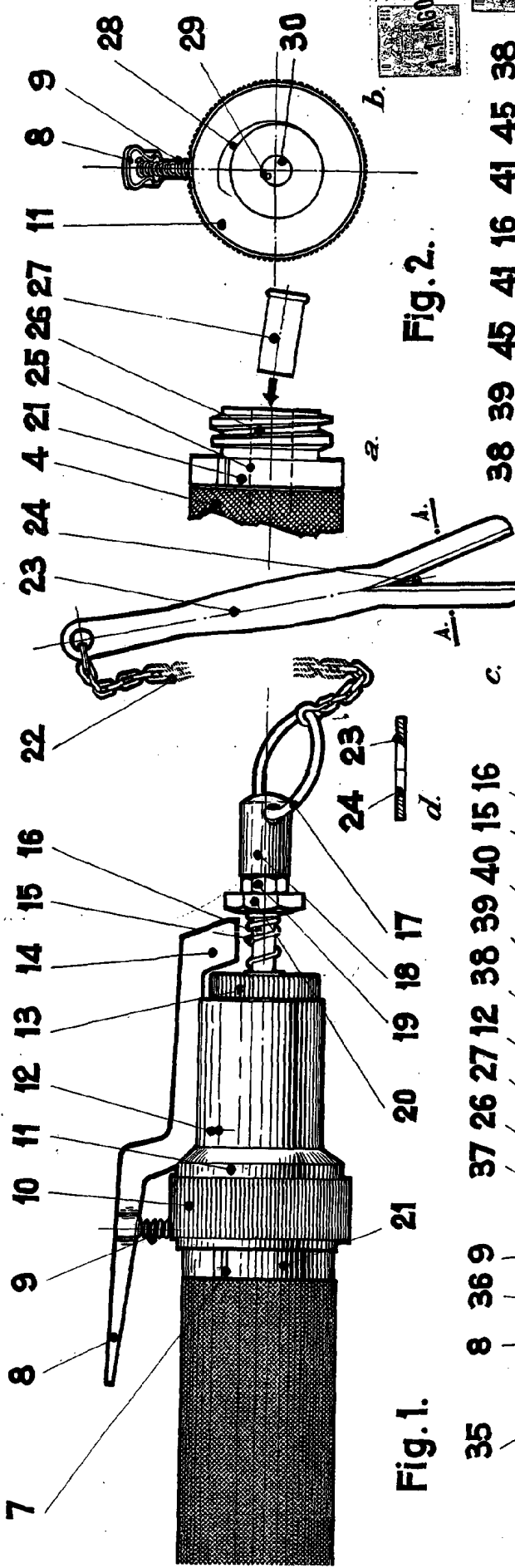


Fig. 1.

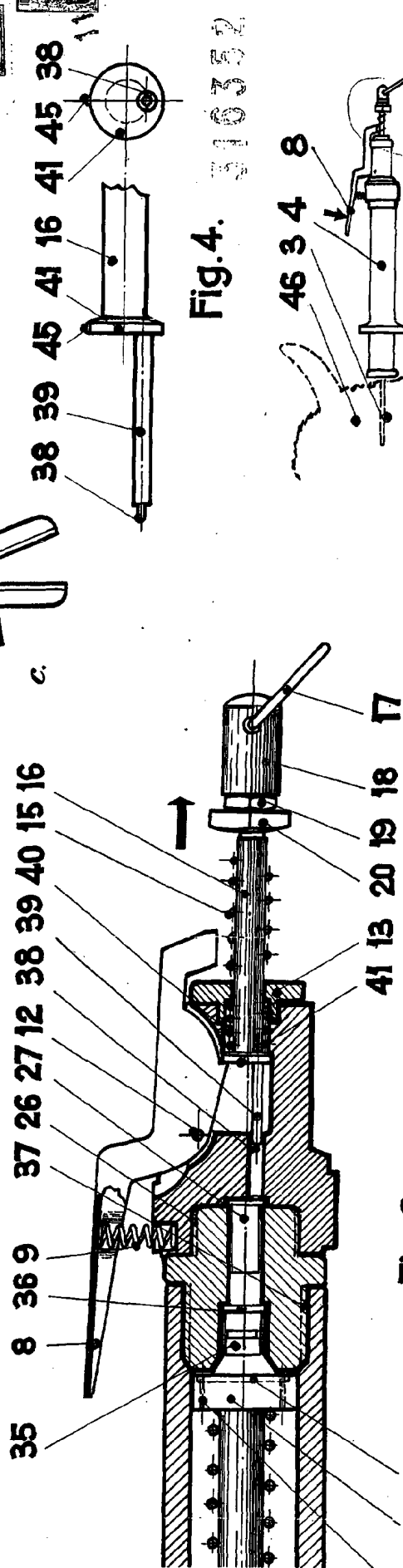


Fig. 3.



Fig. 2.

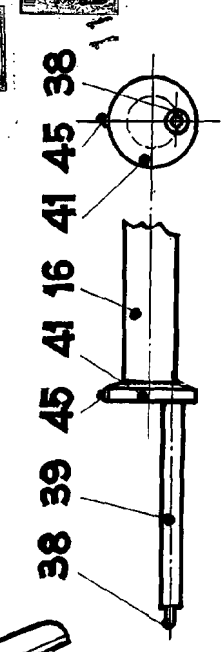


Fig. 4. 316352

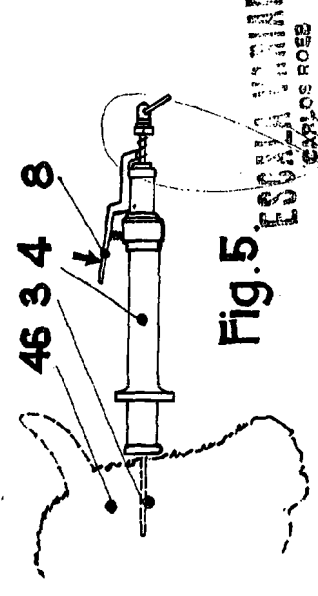


Fig. 5.

ESCALA VARIABLE  
CARLOS ROSE