

337696

Exp: 22.681.



7 M

337696

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

una PATENTE DE INVENCION,
por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Empresa Nacional "Santa Bárbara" de
Industrias Militares, S. A.
(sociedad española)

RESIDENCIA Y DOMICILIO

MADRID.
Joaquin Garcia Morato, 33 - 6º.

OBJETO

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



337696

1 La presente patente de invención se refiere a mejoras en la construcción de dispositivos para el sacrificio de reses, por cuyas mejoras se establece un dispositivo o pistola destinado al indicado fin, de aplicación muy interesante por la seguridad de su funcionamiento, fácil manejo y sencilla fabricación.

5 Esencialmente el dispositivo a que se refiere esta patente está constituido por los siguientes elementos:

10 - su cuerpo tubular está formado de la parte posterior a la anterior, por: un porta-recámara; un cuerpo central cilíndrico (molleteado exteriormente); y un casquillo guía, que presenta un ensanchamiento anterior, en el que a su vez va roscado un suplemento de boca; cada uno de cuyos elementos va unido a rosca al anterior;

15 - el porta-recámara presenta en la parte inferior unas aletas, entre las que se alojan y articulan por un eje otras del cierre, el cual a su vez lleva también articulada en el extremo opuesto la palanca de manejo, de sección en U en su primera parte, para encajarse en el saliente de sujeción de la parte superior del porta-recámara, en el que se engancha por un pasador transversal dicha parte en U, y que se prolonga en un mango;

20 - en la parte posterior o culata del porta-recámara, debajo del enganche de la palanca del cierre, va dispuesto el alojamiento para un cuerpo de recámara, que a su vez recibe el cartucho de proyección (usualmente de 22 centésimas de pulgada ó 4,6 milímetros), a continuación de cu-

1
5
10
15
20
25



337696

1 yo alojamiento está dispuesto un émbolo y la cámara interior del cuerpo tubular antes reseñado;

5 - ese cuerpo tubular aloja un vástago, solidario en su extremo posterior de un tambor guía (cuyo diámetro exterior se corresponde con el interior del repetido cuerpo) y que en el extremo anterior lleva practicado un vaciado cónico coaxil, que determina el bisel que como boca presenta el hueco del vástago, destinado a actuar en la frente de la res;

10 - ese va rodeado de un resorte recuperador helicoidal, que en su extremo posterior apoya en el tambor guía del vástago, y en el anterior lo hace en un disco dispuesto en el casquillo guía, perpendicularmente a su eje, próximo a la iniciación de la rosca que recibe el suplemento de boca y con un orificio concéntrico para el paso del vástago que el cartucho proyecta contra la frente de la res;

15 - a su vez el resorte helicoidal va rodeado de una pieza tubular elástica, que actúa como amortiguador;

20 - el cierre aloja un percutor, con el correspondiente resorte, cuyo percutor se prolonga por un lado hasta sobresalir al exterior y presentar una empuñadura de manejo, y por el otro hasta corresponderse con el grano de fogón, practicado en el alojamiento que, para la parte posterior y pestaña de la recámara, presenta el cierre;

25 - en la parte inferior del porta-recámara, en el mismo eje con que se articula el cierre, va montada la palanca de retenida del percutor montado, provista de su co-



337696

1

respondiente resorte y el gatillo disparador con que se la maneja;

5

- rodea el extremo posterior del resorte recuperador un casquillo tope intermedio entre el amortiguador y el tamber guía del vástago.

Completan el dispositivo orificios de salida de gases, otros para la maniobra de apriete de las partes roscadas y otros detalles que facilitan su manejo y servicio.

10

En la realización de la disposición que se reivindica, caben múltiples variedades por lo que se refiere a la forma, tamaño y materiales con que se construyan los elementos que la materializan, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las adjuntas figuras presentan unicamente un ejemplo de forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, ya que las aplicaciones que se hagan con cualquiera de las modificaciones indicadas, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15

20

La fig. 1 presenta la vista longitudinal de la parte inferior del dispositivo o pistola para matar reses, y una sección parcial del mismo.

25

La fig. 2 muestra la vista posterior de dicho dispositivo. Sobre esta figura se señala en C-D los planos que dan lugar a la parte seccionada en la figura anterior.

La fig. 3 esquematiza en vista lateral el mecanismo de carga.



337696

- 4.-

1 La fig. 4 corresponde a la sección transversal indicada en A-B sobre la figura 1.

La fig. 5 es la vista anterior de la cara interna de la culata con el extremo del percutor.

5 La fig. 6 representa la cara interna posterior de la recámara con el porta-cartuchos montado.

La fig. 7 ilustra en sección el detalle del montaje del percutor.

10 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

15 Está constituido por el porta-recámara 15 (fig. 1) al que, mediante la rosca 14, se une el cuerpo central 11 en el que a su vez, en el extremo anterior roscado 10, se monta el casquillo guía 6 en el que van dispuestos los orificios 4 de apriete, así como los 5 para salida de gases, y a continuación el ensanchamiento 3 seguido de la parte rosacada 2 que recibe el suplemento de boca 1. El moleteado exterior 12 facilita el montaje y desarmado del dispositivo.

20 El conjunto tubular descrito aloja el vástago 9 del émbolo, solidario en su extremo posterior del tambor guía 16, cuyo diámetro exterior se corresponde con el interior del cuerpo central 11. Ese vástago 9 va rodeado del muelle recuperador 8, que apoya por un extremo en el tambor 16, y por otro en el disco que cierra el casquillo guía 6



337696

1

en su parte anterior; y a su vez el muelle 8 va rodeado de la pieza tubular elástica 7, de caucho usualmente, que actúa de amortiguador. El extremo anterior del vástago 9 lleva un vaciado cónico coaxil, que determina el bisel 34, como boca de dicho hueco, y que es el destinado a actuar en la frente de la res.

5

10

El porta-recámara lleva en la parte inferior unas aletas 27 (fig. 1) que, con el eje 29 del disparador y aleta 40 del cierre, constituyen la bisagra de giro del cierre 20, el cual tiene a su vez montada giratoria, mediante el eje 19, la palanca de cierre 17, que se prolonga en el mango 13 de manejo, cuya pieza 17 lleva el pasador 18 del cierre destinado a enganchar en la muesca 37 de cierre.

15

20

El cierre 20 aloja el percutor 25, rodeado de su muelle 41. Dicho percutor 25 lleva en la proximidad de su extremo exterior una empuñadura de manejo, que hay que mover en la dirección que indica la flecha de la fig. 1 para montar el percutor, que atraviesa la tuerca guía 24, para en su otro extremo o punta corresponderse con el grano de fogón 23.

25

Cuando este montaje se ha realizado, queda retenido por la palanca retenida 35 (figs. 2 y 7), impulsada por el resorte 26 y accionada por el disparador 31, giratorio también en el eje 29. En 30 se indica el pasador tope de limitación del recorrido de dicho disparador 31.

En la culata 21 (fig. 6) del porta-recámara 15, debajo del enganche de la muesca 37, está dispuesto el alojamiento para la recámara 22 (figs. 3 y 6) que presenta el



7

337696

1

alojamiento para el cartucho 28, indicándose en 38 el cartucho acoplado. En 36 se indica el alojamiento del cuerpo de recámara 22. A continuación de la recámara 22, que aloja el cartucho 28, está dispuesto el émbolo 32 y en la cámara 33 interior del cuerpo de cilindro, va montado el casquillo tope 42 del émbolo.

5

Al montar la repetida cámara 22 en el porta-recámara 15 como se ha indicado, su parte posterior y pestaña sobresalen del plano posterior de dicho cierre y tiene su alojamiento 39 (fig. 3) en la parte anterior del cierre 20.

10

- - - - -

N O T A . -
 = = = = =

15

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la construcción de dispositivos para el sacrificio de reses, caracterizadas porque el dispositivo está constituido por un cuerpo tubular, formado por elementos que sucesivamente se roscan en el anterior y cerrado, en el extremo posterior, por un porta-recámara; el cual aloja a su vez la pieza en que se monta un pequeño cartucho de proyección, y al que se articula un cierre portador de un percutor y provisto, en posición diametralmente opuesta, de una palanca de cierre, que tiene su enganche en el porta-recámara; yendo montado, en la articulación entre éste y el cierre, el dispositivo de retenida y disparo del percutor; completando el arma un vástago que se proyecta contra la

20

25



1967

337696

- 7.-

1
frente de la res, el cual se aloja en el conjunto tubular
y presenta: en el extremo posterior un émbolo guía que reci
be el impulso de los gases, y en el anterior un vaciado có-
nico; cuyo conjunto es retenido por un resorte recuperador,
5 que rodea el vástago y va comprendido entre el émbolo guía
y un tabique transversal anular del tubo, próximo a la boca
de éste; yendo a su vez ese resorte rodeado en sus extremos
de manguitos amortiguadores.

10 2.- Mejoras, según la reivindicación anterior, ca-
racterizadas porque el cuerpo tubular está constituido por:
un porta-recámara; una parte central moleteada exteriormen-
te; y un casquillo guía, que presenta un ensanchamiento an-
terior, en el que a su vez va roscado un suplemento de boca,
el cual tiene el tabique transversal de apoyo anterior del
15 resorte recuperador helicoidal.

20 3.- Mejoras según las reivindicaciones anteriores,
caracterizadas porque el porta-recámara presenta en la parte
inferior unas aletas, entre las que se alojan y articulan
por un eje otras del cierre, el cual a su vez lleva también
articulada, en el extremo opuesto, la palanca de manejo, de
sección en U en su primera parte, para encajarse en el sa-
liente de sujeción de la parte superior del porta-recámara,
en el que se engancha por un pasador transversal dicha parte
en U, y que se prolonga en un mango.

25 4.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores,
caracterizadas porque en la parte posterior o culata del por-
ta-recámara, debajo del enganche de la palanca del cierre,
va dispuesto el alojamiento para un cuerpo de recámara, que



337696

1 a su vez recibe el cartucho de proyección, a continuación de cuyo alojamiento está dispuesto un émbolo y la cámara interior del cuerpo tubular antes reseñado.

5 5.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el cierre aloja un percutor, con el correspondiente muelle, cuyo percutor se prolonga por un lado hasta sobresalir al exterior y presentar una empuñadura de manejo, y por el otro ha sta corresponderse con el grano de fogón, practicado en el alojamiento que, para la parte posterior y pestaña de la recámara, presenta el cierre.

10 6.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque en la parte inferior del portarecámara, en el mismo eje con que se articula el cierre, va montada la palanca de retenida del percutor montado, provista de su correspondiente resorte y el gatillo disparador con que se la maneja.

15 7.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el cuerpo tubular aloja un vástago, solidario en su extremo posterior de un tambor guía y que en el extremo anterior lleva practicado un vaciado cónico, coaxial, que determina el bisel que como boca presenta el hueco del vástago, destinado a actuar en la frente de la res.

20 8.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores, caracterizadas porque el vástago va rodeado de un resorte recuperador helicoidal, que en su extremo posterior apoya en el tambor guía del vástago, y en el anterior lo hace en un disco dispuesto en el casquillo guía, perpendicularmente a su eje, próximo a la iniciación de la rosca que re-

25



337696

1 oibe el suplemento de boca y con un orificio concéntrico,
para el paso del vástago que el cartucho proyecta contra
la frente de la res.

5 9.- Mejoras, según las reivindicaciones anteriores,
caracterizadas porque a su vez el resorte helicoidal
va rodeado en el extremo anterior de un manguito elástico
amortiguador y en el posterior de un casquillo tope del
émbolo.

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

Según se describe y reivindica en la presente memoria
descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma
se acompañan, y cuya memoria consta de nueve hojas foliadas
y escritas a máquina por una sola de sus caras.

15 Madrid, a 7 MAR. 1967

CARLOS ROER
E/74


15

20

25

337606
5

337696

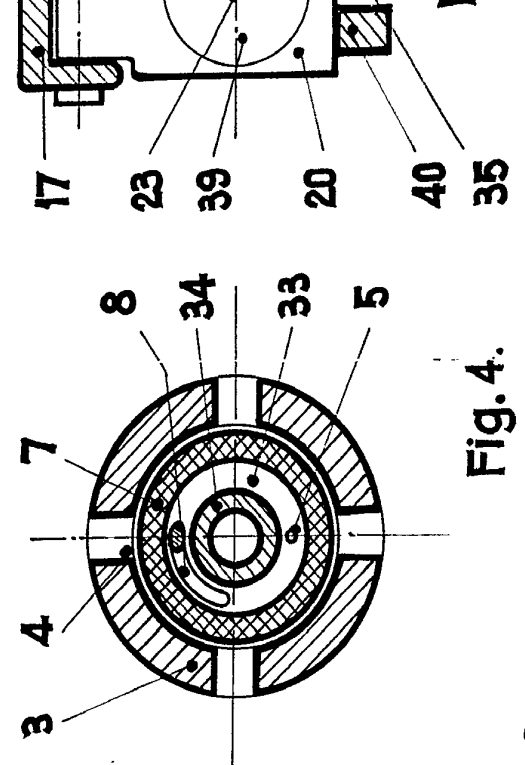
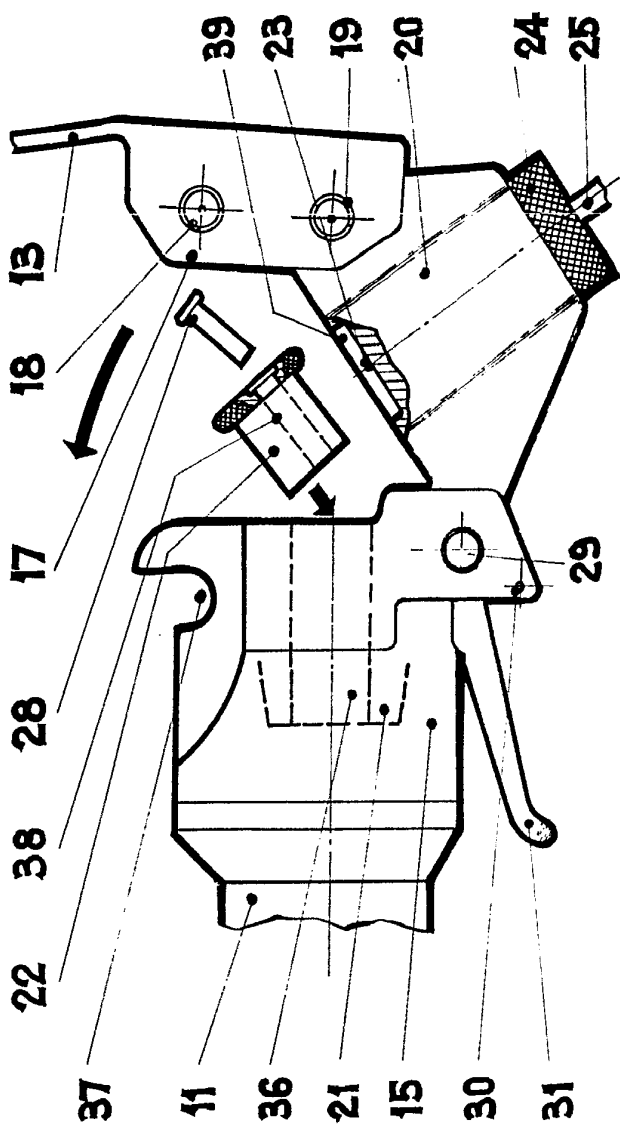
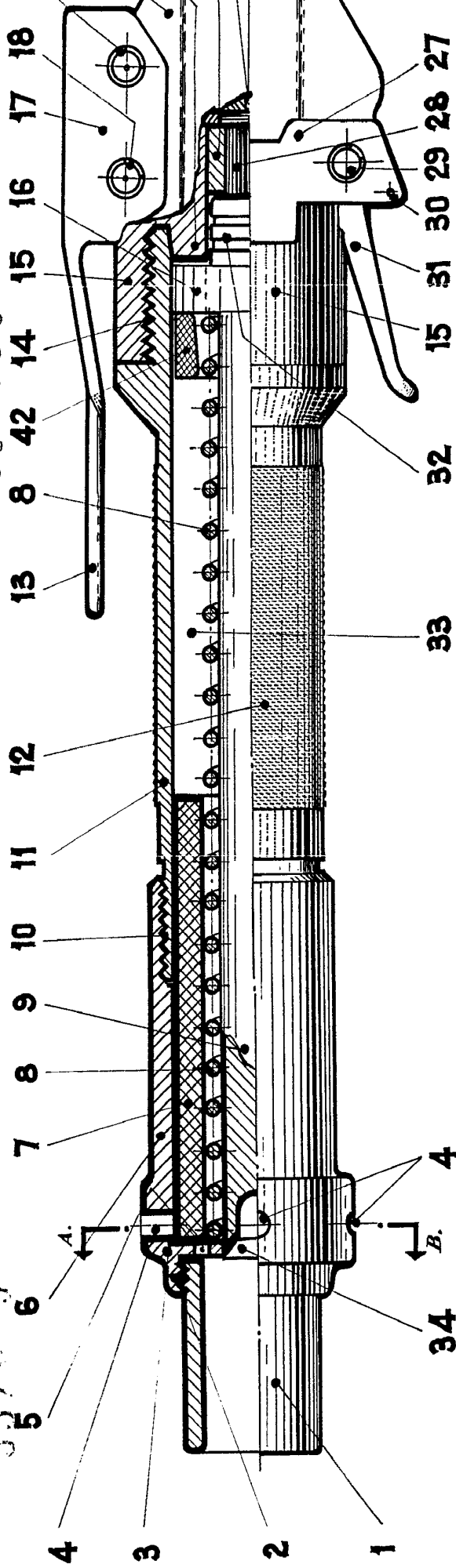


Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

337696

337696

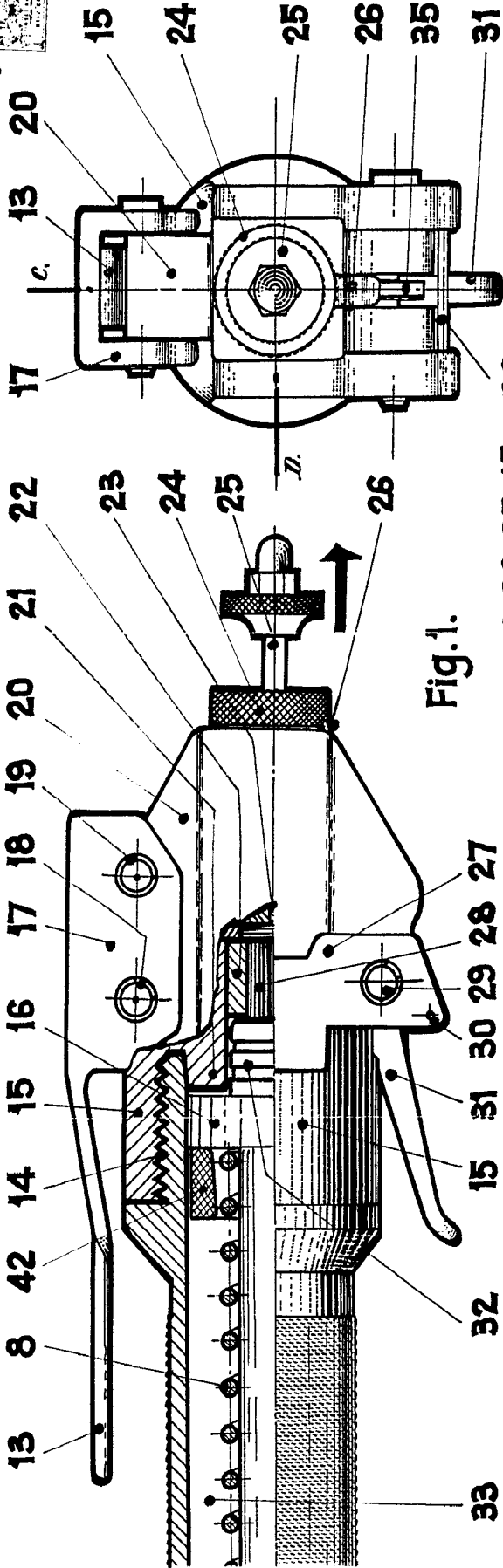


Fig. 1.

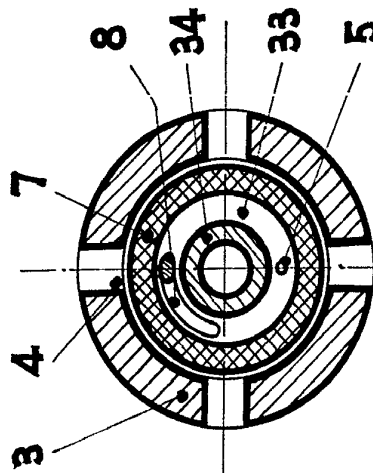


Fig. 3.

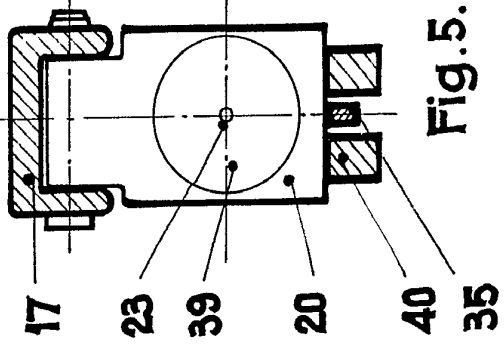


Fig. 5.

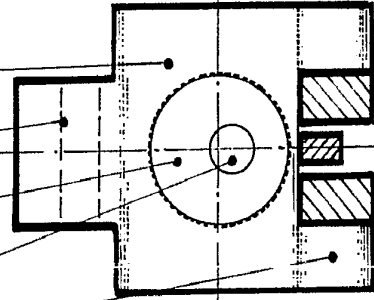


Fig. 6.

Fig. 2.

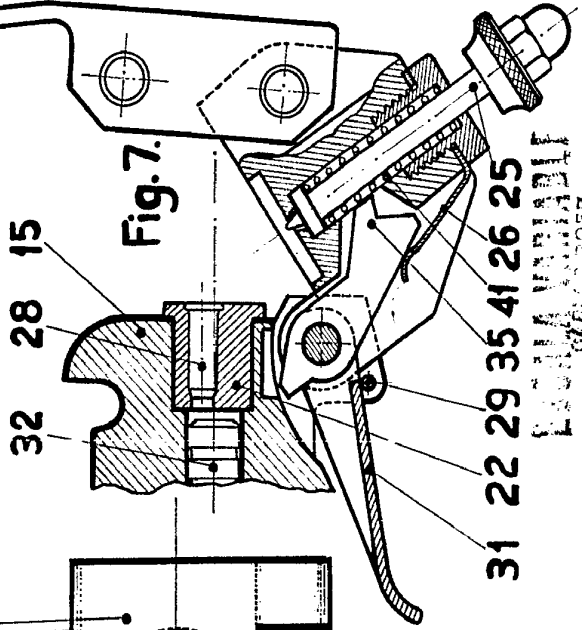
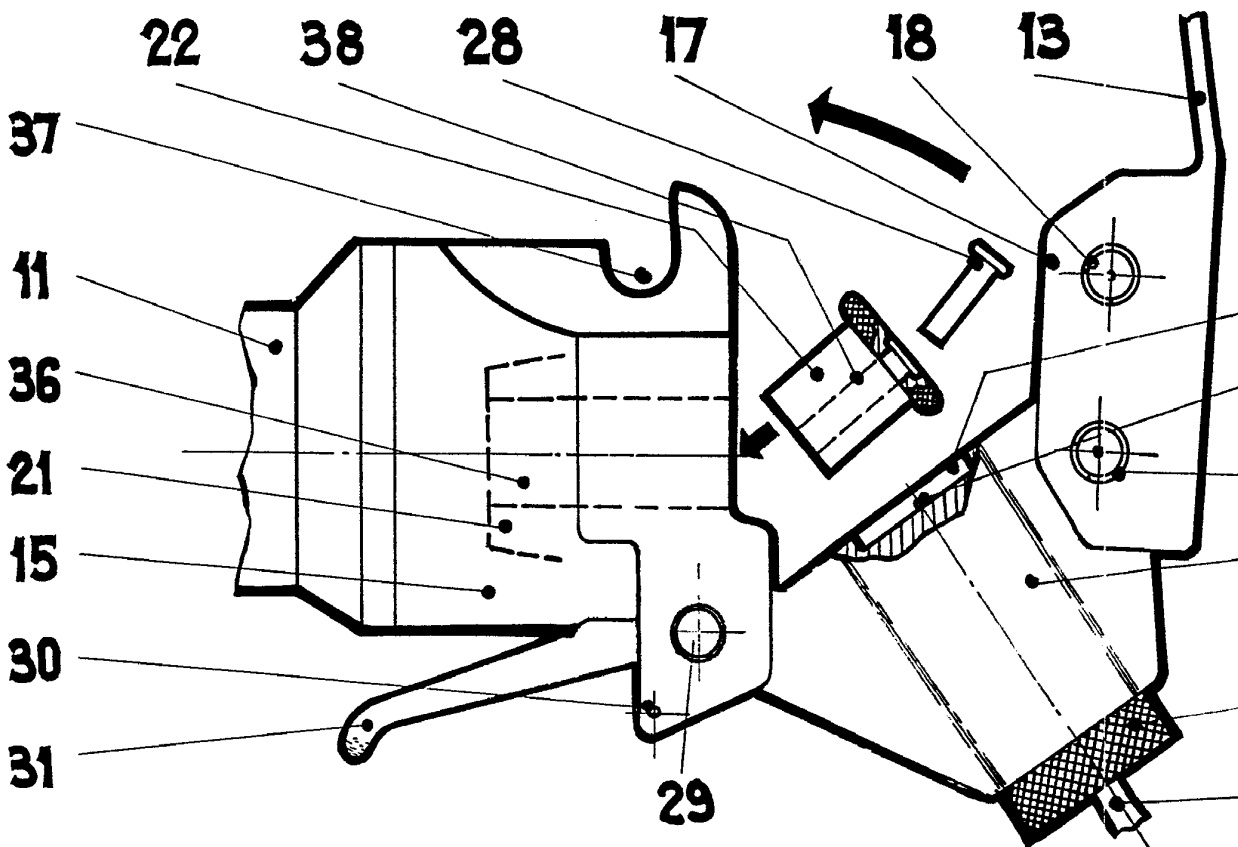
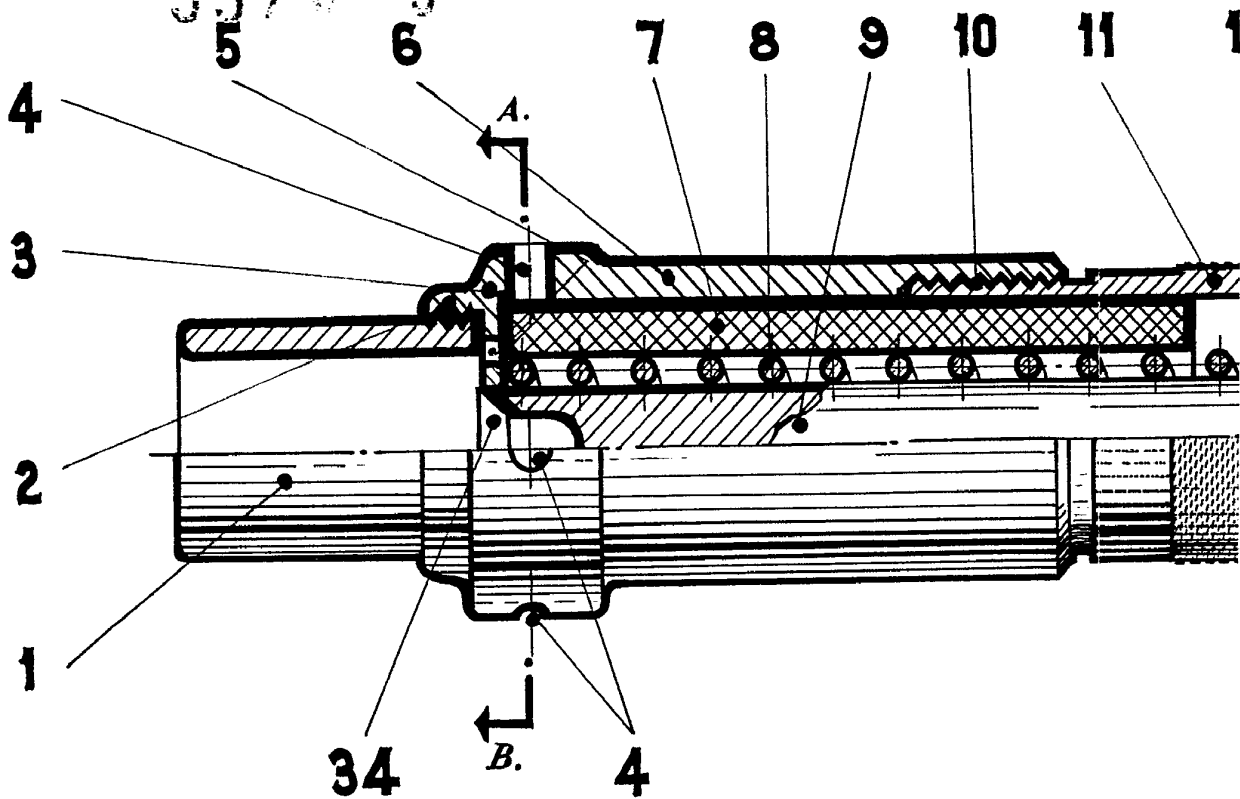


Fig. 7.

Fig. 3.



337696



337696

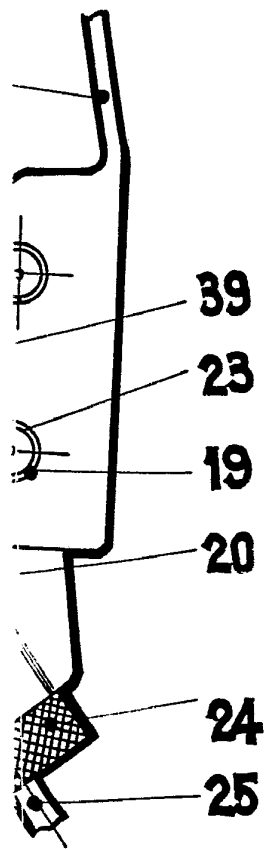
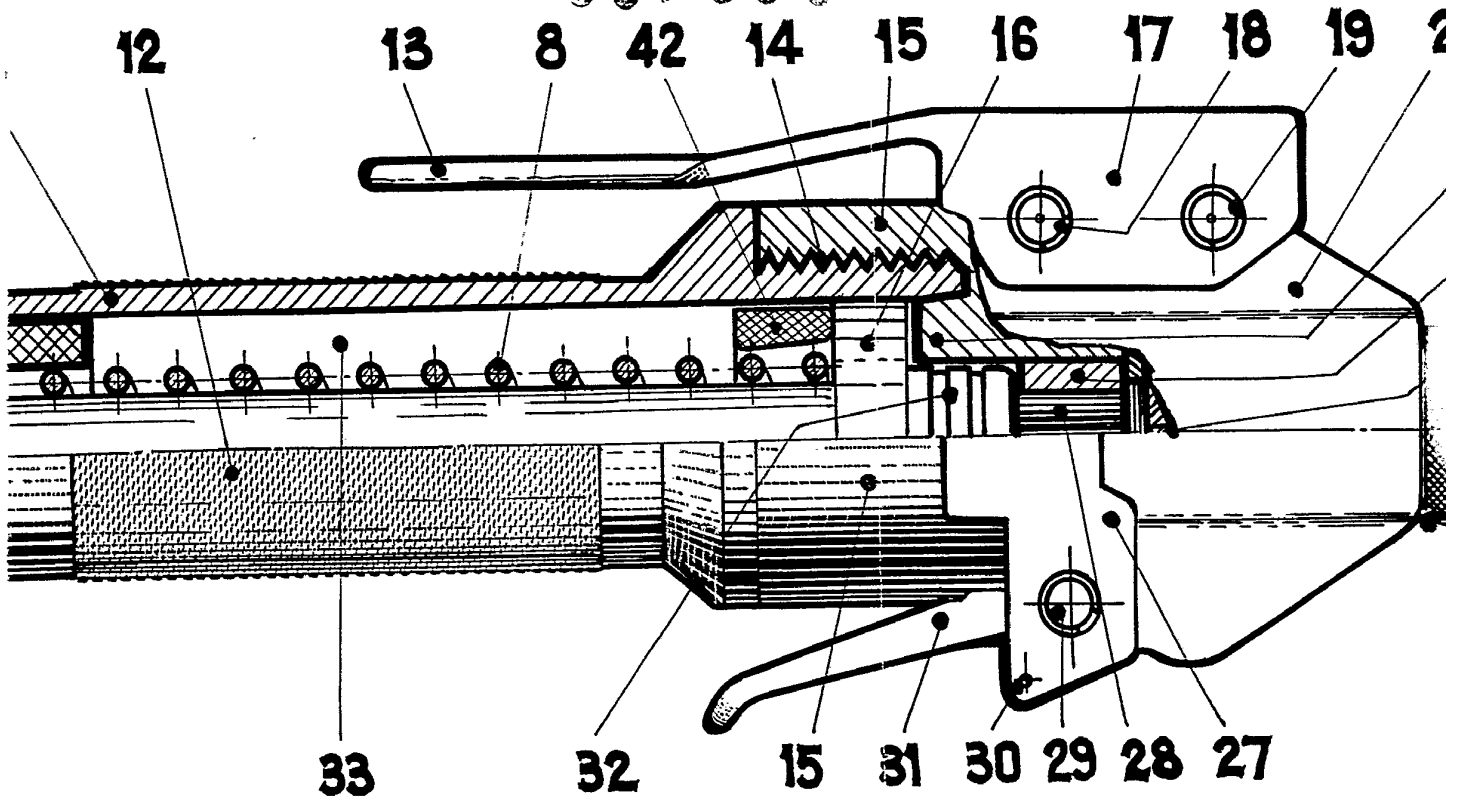


Fig. 3.

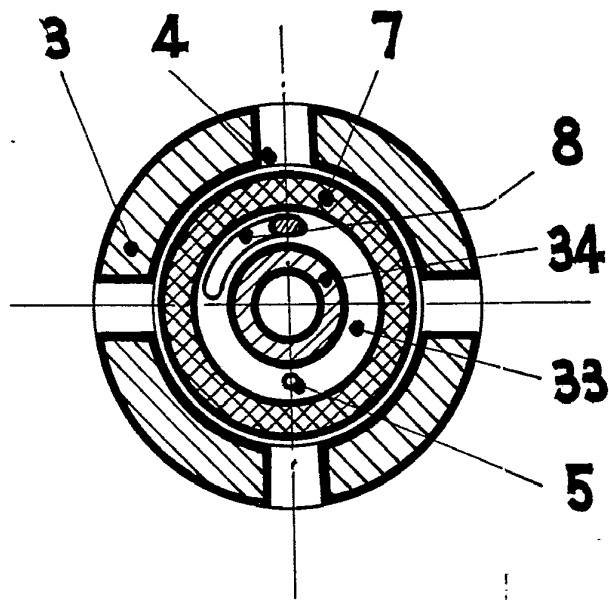


Fig. 4.

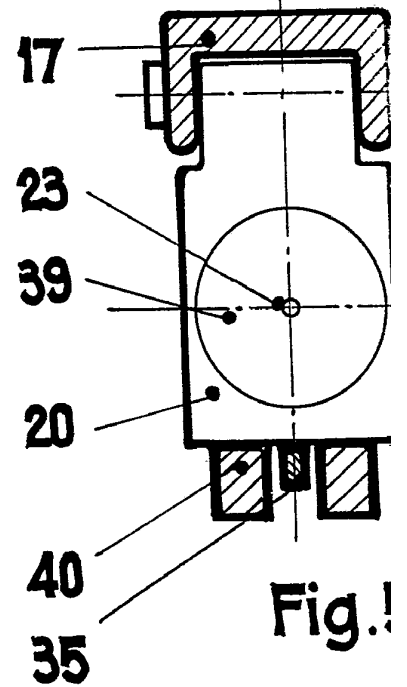


Fig. 5.

337696

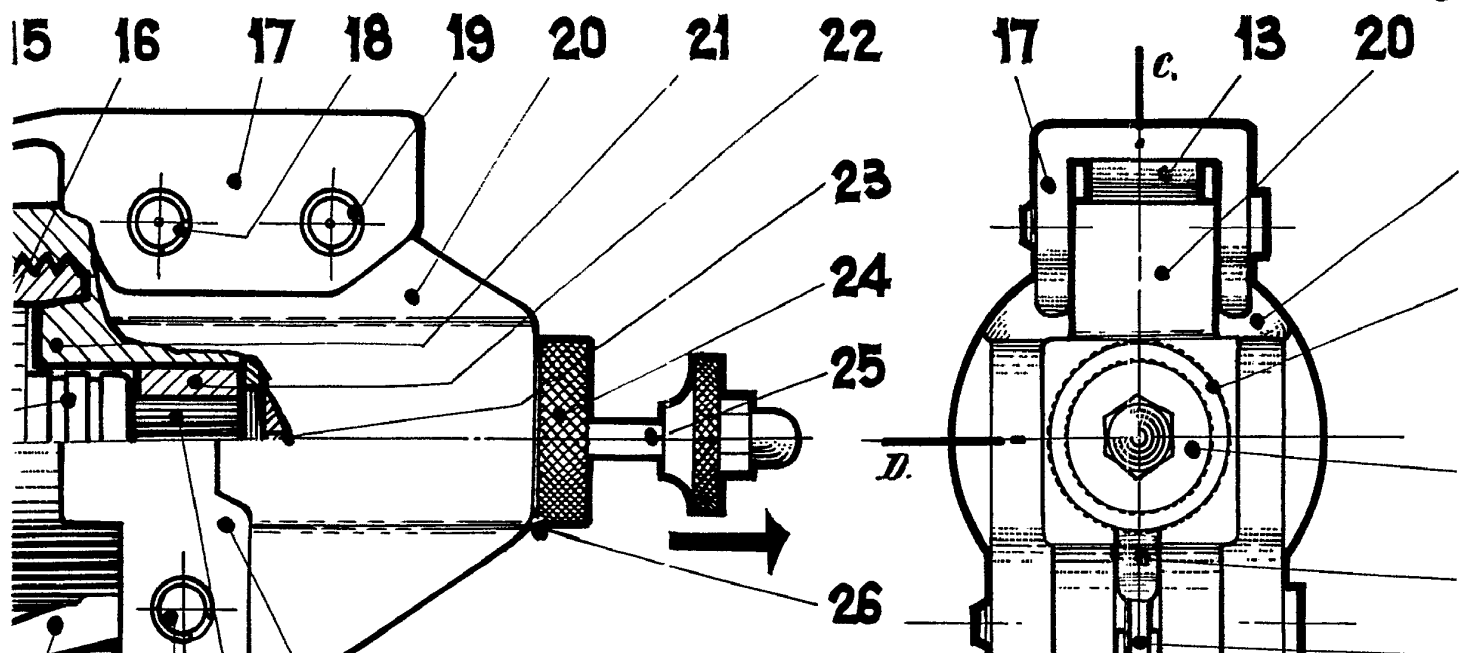


Fig. 1.

Fig. 2.

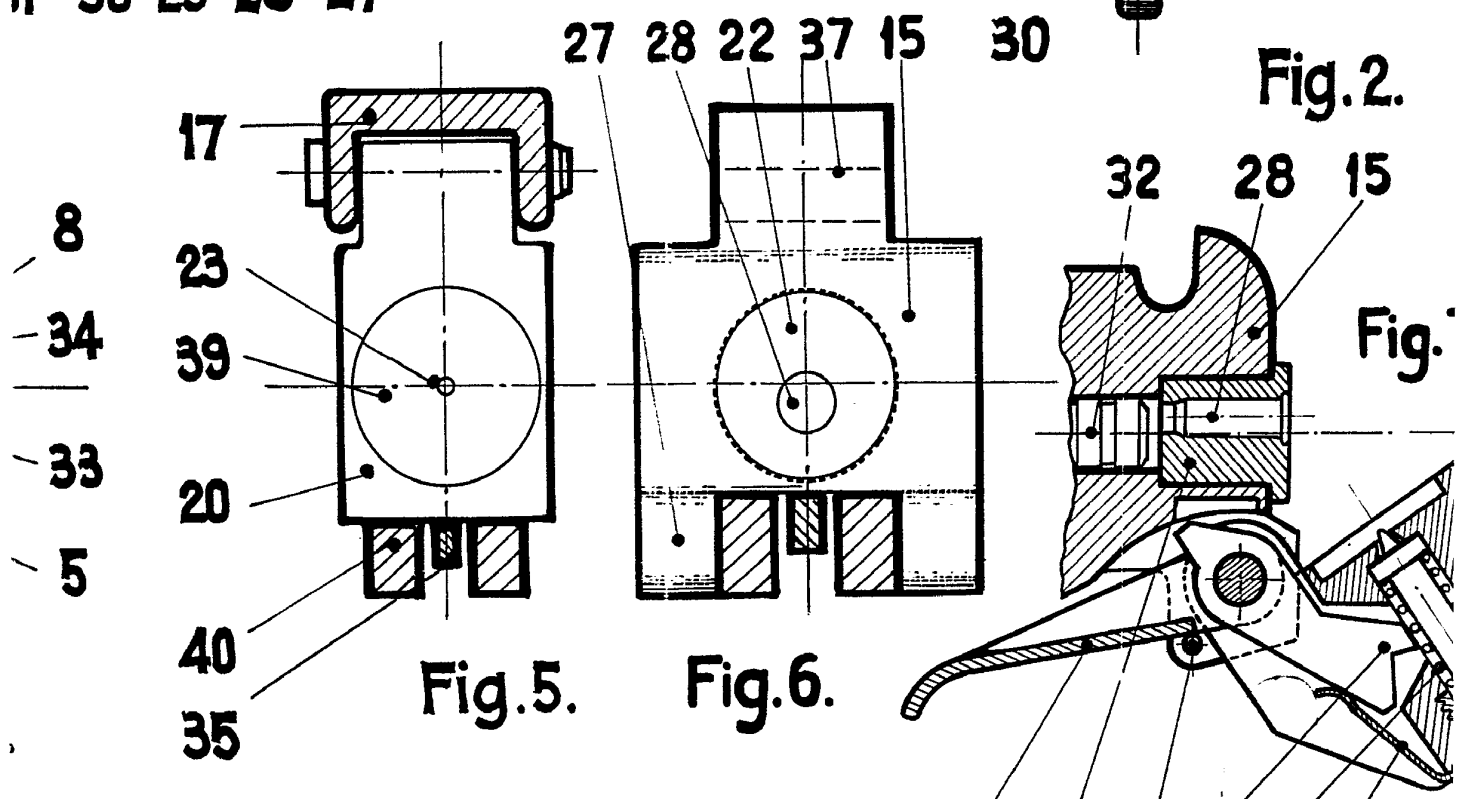


Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 3.

31 22 29 35 41 26 25

ESCALA VARIAD
CARLOS BOEH

337696

10 U.S. PAT. OFF. MAR 7 1967

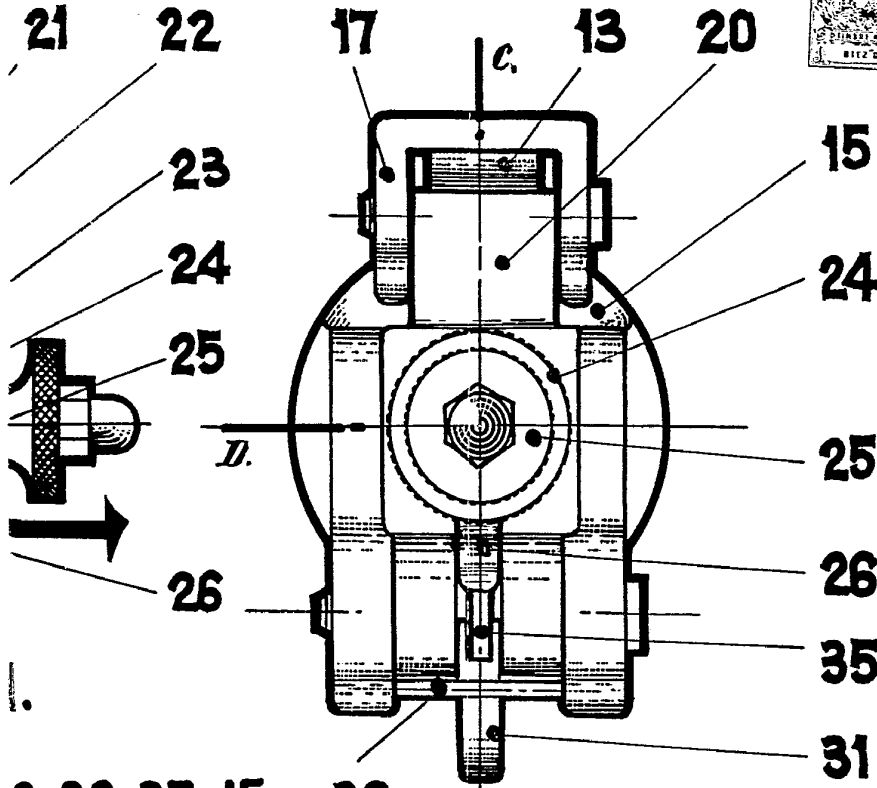


Fig. 2.

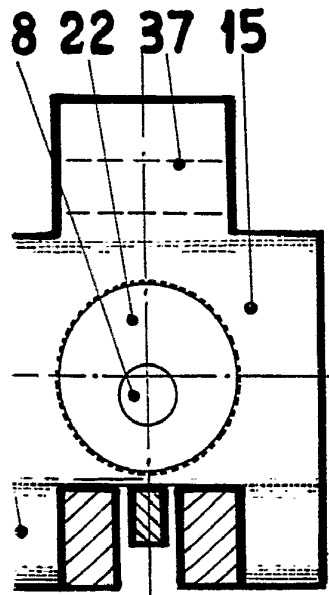


Fig. 6.

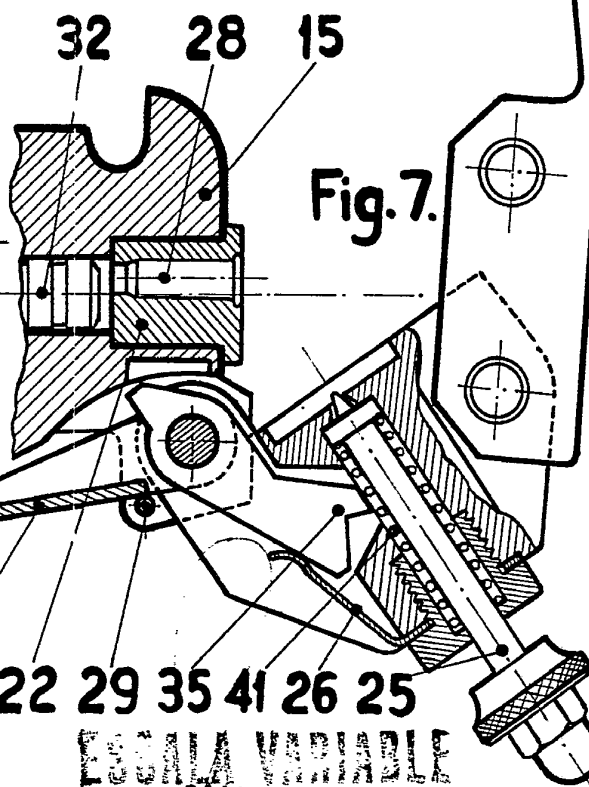


Fig. 7.

31 22 29 35 41 26 25

FOR INFORMATION ONLY
CAN. PAT. 1,000,000