

321589



321589

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Fimra S.A.S. F.LLI BENELLI G.F. & C. de nacionalidad italiana, residente en PESARO (ITALIA) calle Via G. Mameli 22, - por; "ESCOPETA AUTOMATICA CON DEPOSITO DE CARTUCHOS EN LA CULATA Y DISPOSITIVO ALIMENTADOR DE CARTUCHOS PARA EL MISMO.-"

Memoria Descriptiva

El presente invento se refiere a una escopeta automática con depósito de cartuchos en la culata y a un dispositivo de alimentación de cartuchos para tal escopeta.-

5

Son conocidas escopetas repetidoras, y por lo tanto de un solo cañón, en las que la expulsión del cartucho ya disparado, la introducción en la cámara de explosión de los siguientes que deben ser disparados y el remontaje de los órganos de percusión se obtienen mediante el movimiento automático producido por la reacción del disparo (retroceso) que hace retroceder el carro juntamente con el mecanismo de carga y disparo.-

10



Estas escopetas tienen generalmente el cargador de cartuchos en el tramo inicial situado debajo del cañón lo que ocasiona un desequilibrio en el arma que resulta mas pesada hacia delante por efecto de la carga de los cartuchos.-

15

El fin del presente invento es el de realizar una escopeta del tipo antemencionado que esté mas equilibrada mediante una especial disposición del cargador de los cartuchos en la misma.-

20

Otro fin del presente invento es realizar un dispositivo alimentador de cartuchos a la camara de explosión que permita la introducción de los mismos de una manera fácil y segura dentro del cargador.-

25

En particular, la escopeta automática según el invento se caracteriza por el hecho de que comprende un cargador dispuesto en el cuerpo del guardamonte y que se prolonga en la culata y un elevador dispuesto en el extremo del cargador y constituido por una parte articulada en la carcasa de la escopeta y otra parte articulada sobre la primera de forma que las dos oscilan en ambos sentidos a fin de permitir la introducción de los cartuchos en el cargador y para llevar dichos cartuchos de uno en uno a la camara de explosión.-

30

La invención será ahora descrita mas detalladamente con especial referencia a una preferente forma de ejecución que se da a solo titulo ilustrativo y por lo tanto no limitativo y que se ilustra en los adjuntos dibujos donde:

35

La fig. 1 representa una sección parcial del elevador y del deposito de los cartuchos (cargador) con dicho elevador en la fase de introducción manual de los cartuchos en el cargador;

40

La fig. 2 representa una sección análoga a la de la fig. 1 pero con el elevador en la posición de retención del cartucho;

La fig. 3 es también una sección analoga a la de la fig.

321589

- 3 -



pero con el elevador en la posición de retención del cartucho;

45 La fig. 3 es también una sección análoga a la de la fig. 1 pero en la fase de alojamiento de un cartucho sobre el elevador;

La fig. 4 representa una sección análoga a la de la --
fig. 1 pero en la fase de posicionado del cartucho en el cañón;

50 Las figs. 5 y 6 son vistas prespectivas del elevador en dos fases diferentes.--

Examinados ahora los dibujos, particularmente las figs. 1, 5 y 6, se ve en ellas representadas una escopeta automática --
dotada de un cañón 1 solidaria a la culata 2 y que al momento --
del disparo retroceden para seguidamente recuperar su posición --
55 normal mediante un normal muelle de recuperación. Durante el movimiento de retorno entra en el cañón (Cámara de Explosión) un --
nuevo cartucho para ser disparado.--

60 En el cuerpo del guardamonte 3 se halla practicado una abertura 4 que se prolonga en la culata de la escopeta y en los --
que se halla embutido un tubo metálico 5 que constituye el cargador de cartuchos, dentro del mismo se encuentra un platillo 6 que
puede correr libremente hacia la derecha del dibujo, bajo la acción de empuje de un muelle helicoidal 7 insertado dentro del tubo 5 entre el antemencionado platillo y el extremo cerrado del --
65 cargador.--

El cuerpo del guardamonte 3 presenta una cámara 8 situada delante del extremo abierto del cargador y que está abierta a su vez por su parte inferior para permitir la introducción de los cartuchos del cargador.--

70 En el interior de la cámara 8 se encuentra el elevador indicado en su conjunto con 9 (ver figs. 5 y 6) que está constituido esencialmente por dos elementos. Uno de estos elementos --
indicado con 10 presenta una plaquita frontal 11 sobre cuyos lados fijan dos brazos 12 y 13 perpendiculares a ella. Esta plaquita 11 presenta en su parte posterior dos resaltes 14 y 15 situa--
75



dos a ambos lados que llevan en su parte superior unos taladros -
 dispuestos alineados coaxialmente 22 destinados a alojar un perno
 16 (Fig. 1) de un posicionador 17 que se halla inserto en un tubo
 18 existente en el guardamanos 19 de la escopeta y que es empujado
 80 constantemente por un muelle helicoidal 20 dispuesta en el tubo 18.

Los extremos libres de los dos brazos 12 y 13 presentan
 cada uno un taladro pasante 21 dispuestos alineados coaxialmente -
 entre sí. El brazo 12 presenta sobre su borde superior un rebaje -
 semicircular 23 cuya utilidad será descrita mas adelante.-

85 El otro elemento indicado con 24 está arqueado y presenta
 un alojamiento cilindrico 25 apto a alojar un cartuchº. Sobre un --
 lado del elemento 24 existe un resalte 26 que lleva un boton sobre-
 saliente 27 y que es destinado a estar normalmente alojado en el -
 rebaje semicircular 23 del elemtno 23. Un extremo del elemento 24
 90 presenta un taladro pasante, no visible en el dibujo, que sirve -
 para unir mediante un perno o pasador 28 dicho extremo con el extre-
 mo libre de los brazos 12 y 13. De esta forma el elemtno 10 resulta
 articulado a la carcasa de la escopeta por medio de un pasador 16 -
 mientras el elemento 24 se articula en el elemento 10 mediante el -
 95 pasador 28 y los dos elementos resultan de esta forma articulados -
 en dos sentidos.-

Seguidamente se describe el funcionamiento del conjunto en
 base y referencia de las figs. 1 al 4 que representan fases sucesi-
 vas del movimiento del elevador.-

100 La fig. 1 representa la posición del elevador 9 en la fa-
 se de introducción de un cartucho C manualmente en el cargador 5 --
 que como se ha dicho, desde el cuerpo del guardamonte 3 se prolonga
 en el interior de la culata.-

105 Presionado el elevador 9 hacia el obturador 29 el eleva-
 dor permite la introducción del cartucho C en el cargador 5. Tan --
 pronto el cartucho C es introducido totalmente en el cargador 5 el
 elevador 9 es llevado automaticamente en la posición de bloqueo del

321589

- 5 -



110 cartucho por medio del posicionador 17 que se desplaza en el tubo 18 y es empujado constantemente hacia adelante por el muelle 20. Este movimiento se repite cada vez que es introducido un cartucho y hasta el llenado del cargador 5.-

La fig. 2 ilustra la posición del elevador 9 en la fase de bloqueo del cartucho en el cargador 5 mantenido por el posicionador 17.-

115 La fig. 3 representa la fase inicial de carga del cartucho C en el cañón 1. Este movimiento del elevador 9 se produce después de la expulsión del cartucho ya disparado y después del retroceso del carro y vuelta a su posición del culatín y cañón 2 y 1.

120 Tan pronto el grupo Culatín-cañón vuelven a su posición estable una especial leva, no ilustrada, del culatín hace girar el elevador 9 hacia abajo alrededor del eje 16 permitiendo el cartucho C empujado por el muelle 7 de desplazarse hasta ocupar el alojamiento cilíndrico 25 del elemento 24 del elevador 9 haciendo tope en la plaquita 11.-

125 La fig. 4 ilustra la última fase de la carga del cartucho C en la cámara de explosión del cañón 1. Mientras el cartucho C recorre los últimos milímetros de carrera dentro del alojamiento 25 del elemento 24 del elevador 9 presiona un resorte, no representado, -- que libera una leva 30 que gira por efecto de un muelle que ha sido cargado por el obturador 29, y en su rotación la leva 30 desplaza el elemento 24 del elevador mediante el botón 27 hacia arriba alrededor de su articulación 28 y transporta el cartucho C en posición de ser introducido en el cañón 1. Seguidamente al movimiento de la palanca 30 se libera el obturador 29 que empuja al cartucho al interior de la cámara de explosión, lleva de nuevo la leva 30 a su posición de enganche y termina el cierre del arma, que queda en este momento dispuesta para su disparo.-

135

Por cuanto se ha ilustrado solamente una forma de ejecu-



140 ción del invento es evidente que pueden ser aportadas al mismo nu-
merosas variantes sin salir por ello del ambito de dicho invento.

145 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la pre-
sente invención se hace constar que en la misma, podrán ser varia-
bles los materilea dimensiones y en general aquellos otros detalles
accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la -
esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-
tos y fiel reflejo del objeto descrito debiéndose tomar en un sen-
tido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

150 Se reivindica como de la propia y nueva invención la pro-
piedad y explotación exclusiva de:

155 1ª.- Escopeta automática con deposito de cartuchos en la culata y
dispositivo alimentador de cartuchos para el mismo, automática de
tipo repetidor de un solo cañon, caracterizada por el hecho de que
comprende un cargador de cartuchos dispuesto en el cuerpo de guar-
damonte y que se prolonga en la culata y por un elevador, dispues-
to en el extremo de entrada del cargador, que está constituido por
una parte articulada sobre la primera de forma que ambas partes --
160 puedan oscilar en dos sentidos a fin de permitir la entrada de los
cartuchos en el cargador y para llevar de uno en uno los cartuchos,
que deben ser disparados, a la cámara de explosión.-

165 2ª.- Escopeta automática con deposito de cartuchos en la
culata y dispositivo alimentador de cartuchos para el mismo, según
reivindicación 1ª caracterizada por el hecho de que la parte del -
elevador articulada a la carcasa de la escopeta es un elemento en
forma de horquilla que tiene los extremos libres de sus brazos dota-
dos de taladros coaxilares alineados y la base de la horquilla dota-
da de taladros para su articulación, mediante pasadores a la carga
sa.-



170

3ª.- Escopeta automática con depósito de cartuchos en la culata y dispositivo alimentador de cartuchos para el mismo, --según reivindicación 1ª caracterizada por el hecho de que la parte del elevador articulada a la primera parte es un elemento arqueado que lleva en un extremo un taladro para el alojamiento del perno de articulación entre los brazos del elemento en forma de horquilla y el elemento arqueado. Este último está dotado de una superficie de apoyo cilíndrica para alojar el cartucho y un botón sobresaliente que sirve para el levantamiento, alrededor de su articulación, de la segunda parte del elevador elemento arqueado) para llevar el nuevo cartucho a la cámara de explosión.-

175

180

4ª.- Escopeta automática con depósito de cartuchos en la culata y dispositivo alimentador de cartuchos para el mismo, según la reivindicación 1ª caracterizada por el hecho de hallarse previsto un medio posicionador para tener el elevador en la posición de bloqueo del cartucho.-

185

5ª.- "ESCOPETA AUTOMÁTICA CON DEPÓSITO DE CARTUCHOS EN LA CULATA Y DISPOSITIVO ALIMENTADOR DE CARTUCHOS PARA EL MISMO".-

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompañan cinco planos para su mejor comprensión.-

MADRID, 10 DE ENERO DE 1.966

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
F. P.

Emilio García Arceaga

321539

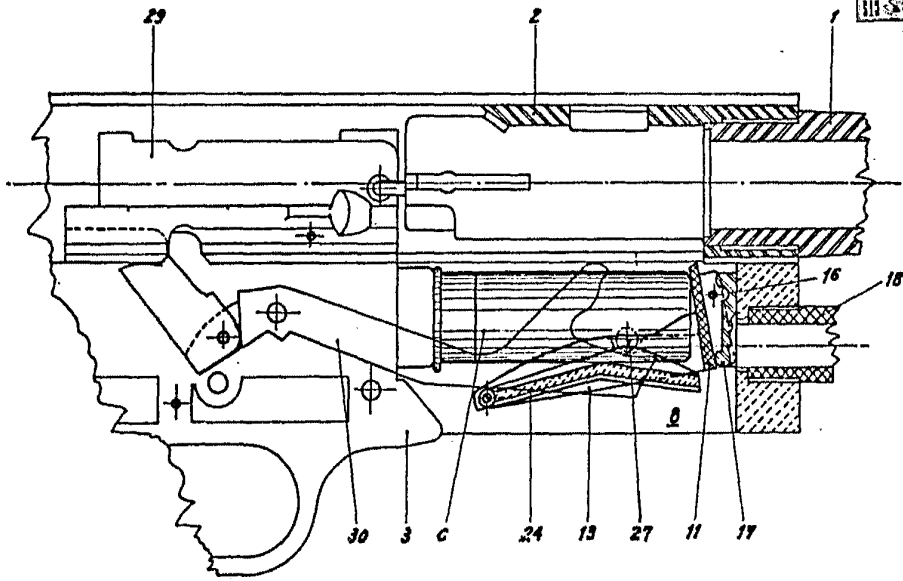


Fig. 3.

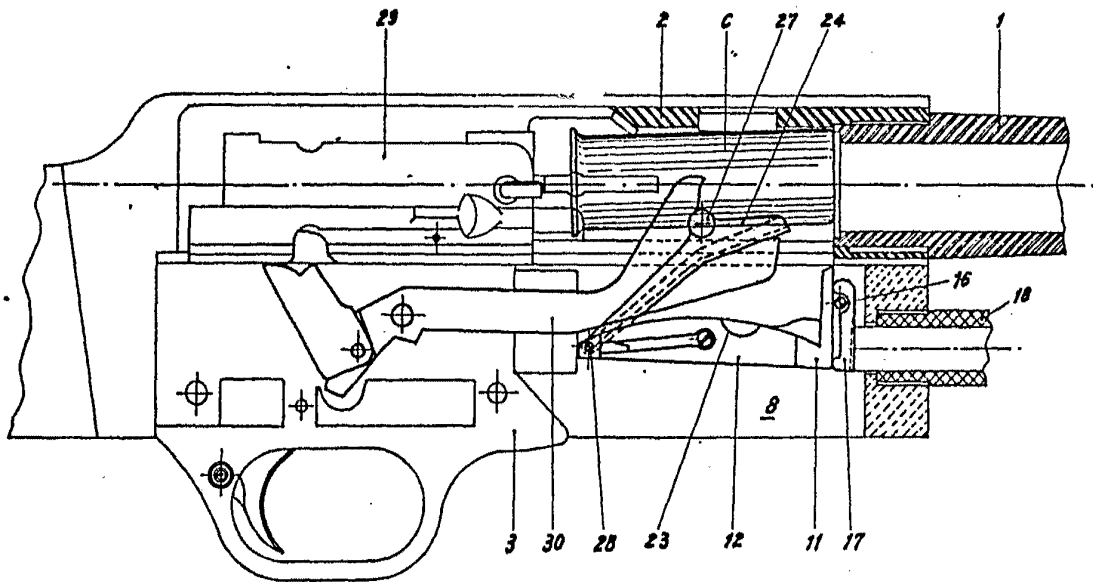


Fig. 4

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.

321589

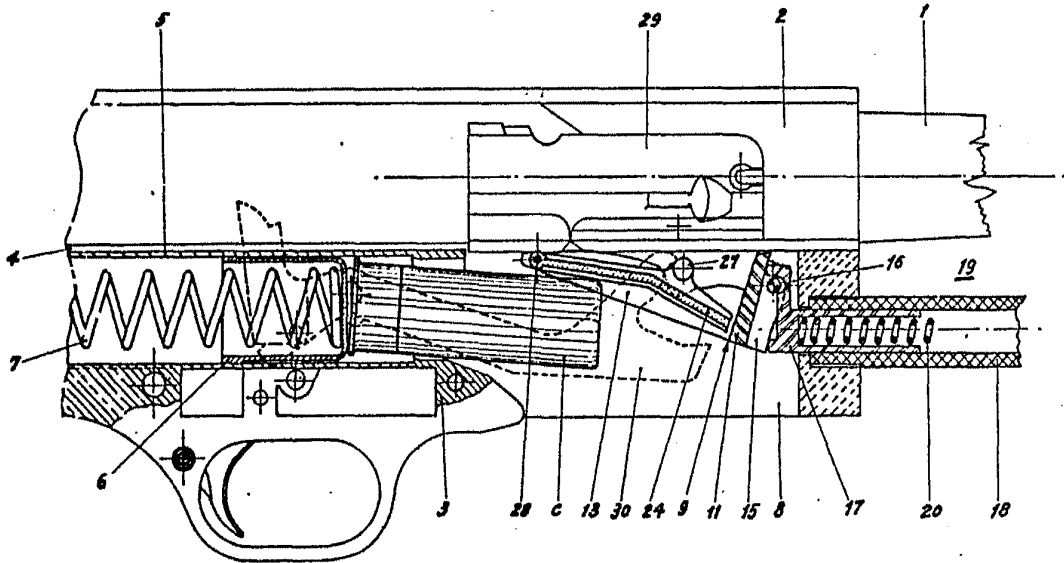


Fig. 1

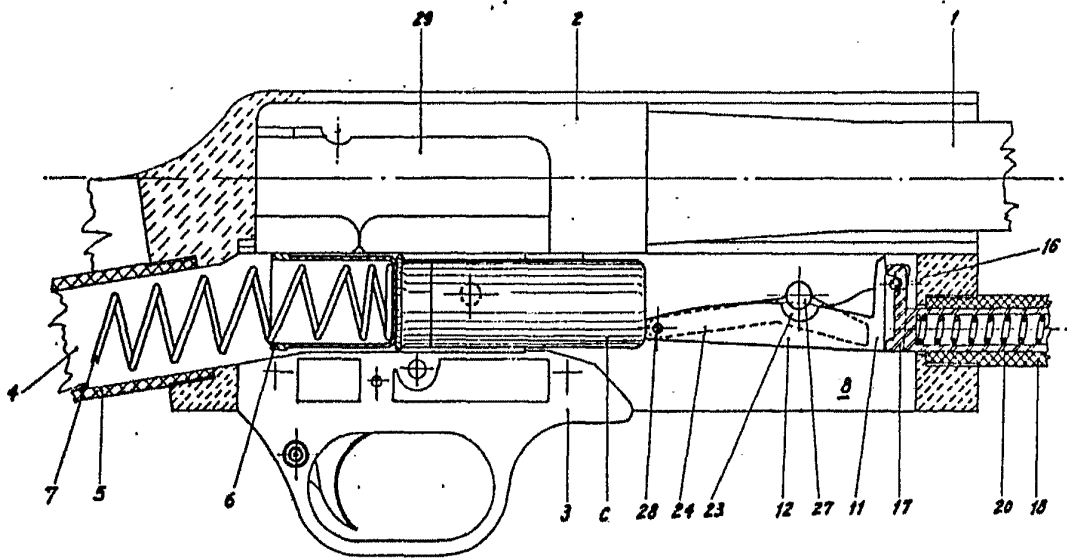


Fig. 2

5 FEB. 1904

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
P. P.

Emilio Garcia Arceaga

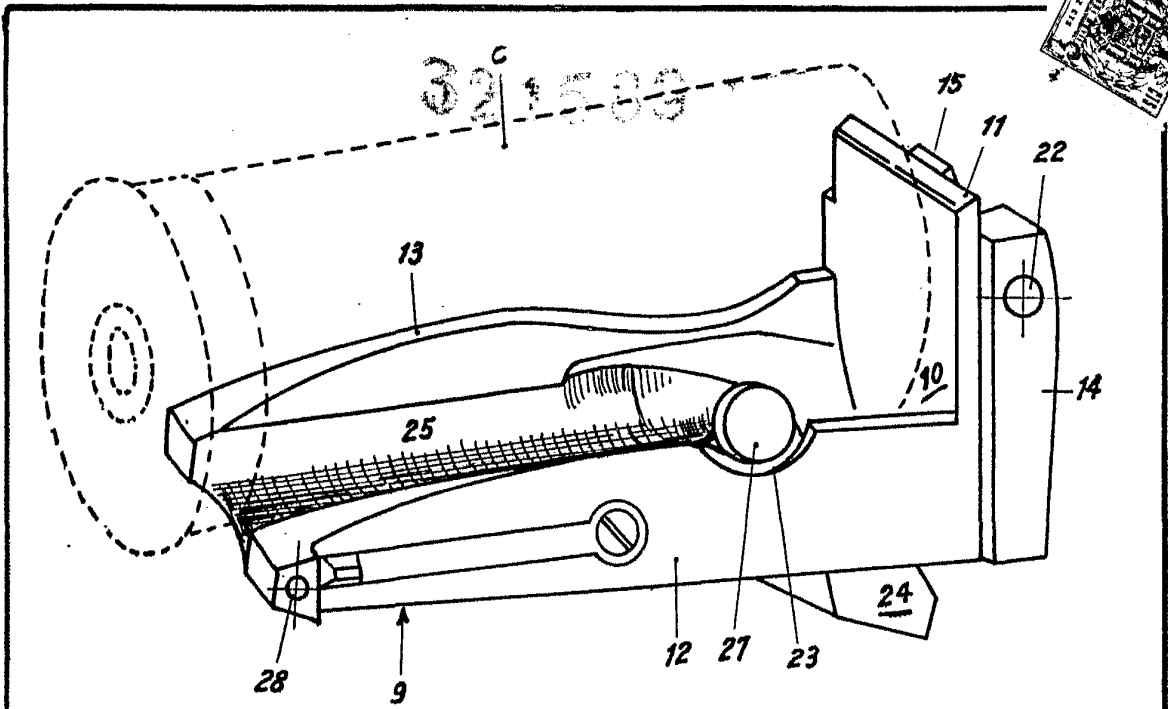
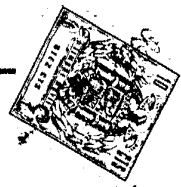


Fig. 5

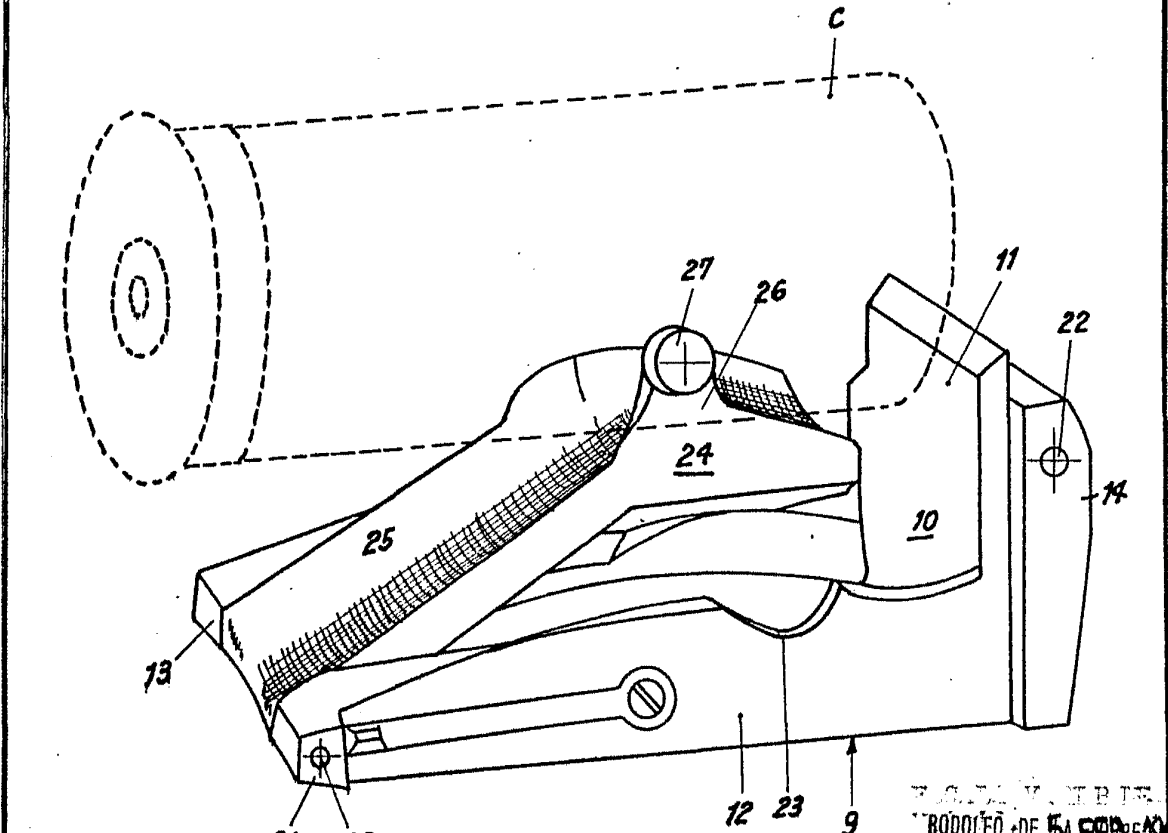


Fig. 6

RODOLFO DE SA FIDRE MOGELLO
P. P.