

364419



16 MAR

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. E.	
CLASE	F 41
SUBCLASE	C

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ORGANOS MECANICOS PARA ABSORBER EL RETROCESO DEL DISPARO EN ARMAS DE FUEGO.

Solicitante : Armando GIBERTI  
Nacionalidad : Italiana  
Residencia : S. CESARIO (Modena) Italia.  
Domicilio : Via Libertà

---

MEMORIA DESCRIPTIVA



7/5 MAR 1911

5

La presente invención recae sobre perfeccionamientos en órganos mecánicos destinados a absorber el movimiento de retroceso producido por el disparo de las armas de fuego del tipo de las que se apoyan en el hombro para ser disparadas, tales como carabinas, escopetas, rifles y otras armas de esta clase, en general, haciendo que sea soportable el golpe de retroceso transmitido a través de la culata.

10

Este estado fisiológico ventajoso de quien dispara su arma apoyada en el hombro, se refleja evidentemente en su estado psicológico, induciéndolo a desenvolverse, por ejemplo, en una competición de tiro, o en una cacería, con un mejor control de sus nervios y una mayor seguridad en el uso del arma.

15

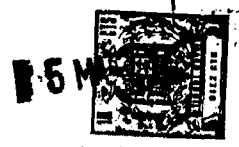
El aparato objeto de esta invención, se ilustra en los dibujos adjuntos, en una de sus posibles realizaciones, dada a título de ejemplo puramente ejecutivo, no limitativo ya que el objeto de dicha invención es susceptible de cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere su esencia, respondiendo siempre substancialmente al concepto de la idea para la cual debe ser empleado.

20

25

Substancialmente, el aparato se halla constituido por dos placas periféricamente moldeadas siguiendo el perfil de la parte posterior de la culata, por ejemplo, de un fusil, de las cuales una, la anterior, destinada, mediante la interposición de una placa de material elástico, a apoyarse contra el hombro del usuario; y la segunda, posterior, es puesta en aplicación rígidamente fijada a la culata del arma. Las dos cutadas placas, resultan distanciadas entre sí en una cierta medida apropiada y se hallan ligadas en-

30



35 tre sí a través de un sistema mecánico elástico, consis-  
tente en un vástago del cual, uno de sus extremos tiene  
una conexión móvil a charnela sobre la placa posterior  
del aparato, mientras que el cuerpo del mismo va introdu-  
cido en un cilindro de fondo cerrado, acoplado en posición  
correspondiente a la placa anterior para fijarse a la cu-  
lata del arma.

40 El vástago del aparato va dotado de un collarín de to-  
pe que actúa de guía de un muelle que rodea dicho vástago,  
cuyo terminal opuesto se apoya contra el fondo del cilin-  
dro antes citado.

45 Un forro de material elástico envuelve la placa poste-  
rior y con su borde lateral constituye una lámina y una cu-  
bierta asimismo de material elástico que rodea lateralmen-  
te todo el hueco comprendido entre las dos citadas placas.

Para mejor comprensión de esta memoria, se acompañan  
los antes citados dibujos, en los que:

La fig. 1 es una vista frontal de la placa anterior  
del aparato.

50 La fig. 2 es una vista frontal de la placa posterior,  
parcialmente seccionada.

La fig. 3 muestra una sección vertical del conjunto de  
las dos placas según la línea Y-Y de las figs. 1 y 2.

55 La fig. 3 muestra una sección del aparato en corte por  
la línea X-X de las figs. 1 y 2.

60 De conformidad con la invención referida a los dibujos  
adjuntos, se dispone de una placa anterior (1) dotada de  
un cilindro central (11), de fondo cerrado, perforado cen-  
tralmente, dispuesto en la dirección de tiro y que es fi-  
jado mediante una plaqueta delantera (12) a través de unos  
remaches (13). La placa (1) va dotada de unas ventanas (14)  
en las que se insertan los tornillos (15) para fijación



del conjunto a la culata del arma.

65 La placa posterior (ver fig.2) a través de lo largo de  
su eje longitudinal, lleva los asientos (21-22) de acople  
del terminal de cada extremo de la cabeza en forma de "T"  
(23) del vástago (24). Tales asientos (21-22); tal asiento  
(21-22) se halla formado parcialmente por el entrante semi-  
cilíndrico o en media caña previsto en dicha placa (2) y  
70 por una plaqueta superpuesta (25) rígidamente sobre la mis-  
ma, a la que va soldada.

Por tanto, la cabeza (23) puede sufrir posiciones angu-  
lares dentro de un cierto límite, que llamaremos "alfa", al-  
rededor de su eje longitudinal, contenidos en el plano lon-  
gitudinal que se muestra en la línea (z-z) de la fig. 3.

75 La placa anterior (1) y la posterior (2), elásticamente  
acopladas entre sí a través del complejo (11-24-23-27) así  
como por la cubierta perimetral (20) pueden sufrir un ale-  
jamiento o cambio de posición recíprocos, así como una a-  
proximación y por reacción, una separación, aún siguiendo  
80 un movimiento que no mantenga sus respectivos planos para-  
lelos entre sí, jugando dentro de ciertos límites formados  
por un diedro cuyo plano bisector es normal al plano que  
contiene al eje de la mira y al eje del cañón del arma.

85 Se aprecia como el vástago (24) lleva rígidamente aco-  
plado un anillo de tope (26) para el terminal de un muelle  
espiral (27) cuyo otro extremo va apoyado contra el fondo  
(11') de un cilindro (11); para que resulte operante este  
mecanismo, dicho muelle va rodeando al vástago (24) en su  
90 tramo que va dentro del cilindro (11); ésto se obtiene yux-  
taponiendo frontalmente entre sí las dos placas (1-2); tras  
haberse montado este conjunto, se bloca mediante un pasa-  
dor (28) que atraviesa una perforación prevista en el extre-  
mo opuesto del vástago (24) ya que forzando la presión so-

FEB 1949



95 las dos citadas placas, el citado extremo sale un tanto por el fondo (11') del cilindro (11).

100 Después de haber revestido la placa (2) con su forro (20) de material elástico, y de haber aplicado la cubierta, asimismo, de material elástico (10) perimetralmente, para servir de cierre al vano o hueco interior del mecanismo, ya antes mencionado, se procede al acople del conjunto sobre la culata del arma (A) en la posición deseada por el tirador.

105 A tal fin, el forro elástico (20), la placa posterior presente unos agujeros (29) a través de los cuales pueden calarse los vástagos de los tornillos (5) a través de las ventanas (14) establecidas en correspondencia al desarrollo longitudinal de la línea media Y-Y, de forma que su cabeza bloquéen definitivamente la posición del aparato tras la  
110 culata del arma.

Es, como puede comprenderse, necesario realizar en el canto de dicha culata (A) una perforación cilíndrica apta para acoger al cilindro (11) del aparato, de manera que la superficie de la placa anterior (1) quede adherida totalmente al borde posterior de la culata contra la cual va rígidamente acoplada mediante los citados tornillos (15).  
115

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin que se altere la esencia de lo descrito, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de tamaños, formas y materiales apropiados, sin limitación.  
120



125

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

130

1 - Perfeccionamientos en los órganos mecánicos para absorber el retroceso del disparo en armas de fuego, tales como carabinas, rifles, escopetas y similares, caracterizados por el hecho de proveerse un aparato, que consta de dos placas montrapuestas, acopladas funcionalmente entre sí a través de un mecanismo de repulsión a resorte, cuyo mecanismo se halla constituido por un vástago rodeado de un muelle espiral, y dotado de una cabeza en forma de "T" cuyos brazos bilaterales son perpendiculares al cuerpo del citado vástago, el cual puede correrse en sentido longitudinal dentro de un cilindro guía y de su muelle antes citado.

135

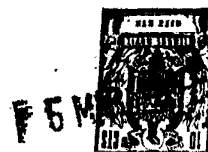
140

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1<sup>a</sup> caracterizados porque el eje longitudinal de los brazos de dicha cabeza del vástago, se hallan insertos dentro de un alojamiento de soporte acoplado a la cara interna de la placa posterior del mecanismo, quedando perpendiculares al eje del vástago, el cual, a su vez, queda siempre situado en el plano definido por la línea de mira y el eje longitudinal general del arma, mientras que el eje de los citados brazos de la "T" es perpendicular o normal a tales planos.

145

150

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque los soportes de los mencionados brazos laterales de la cabeza del vástago, acoplados a la cara interna de la placa posterior del aparato, constituyen



155 una unión embisagrada a charnela, de manera que la citada  
cabeza puede ser sometida a posicionamientos angulares den-  
tro del mencionado plano definido por la línea de mira y  
el eje longitudinal del arma.

160 4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a  
3, caracterizados porque se dispone un forro de material  
elástico que envuelve parcialmente una de dichas placas,  
configurando una cubierta de material, asimismo, elástico  
entre las dos placas mencionadas anteriormente.

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a  
5 caracterizados porque las dos mencionadas placas se ha-  
llan dotadas de medios para ser acopladas al cantó de la  
culata del arma.

165 6 - PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ORGANOS MECANICOS PARA  
ABSORBER EL RETROCESO DEL DISPARO EN ARMAS DE FUEGO.

- - - - -

170 Todo según se describe en esta memoria que consta de  
siete hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento  
setenta líneas y dibujo anexo.

Madrid 5 marzo, 1969  
p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed text of the date and location. The signature is highly cursive and difficult to decipher.

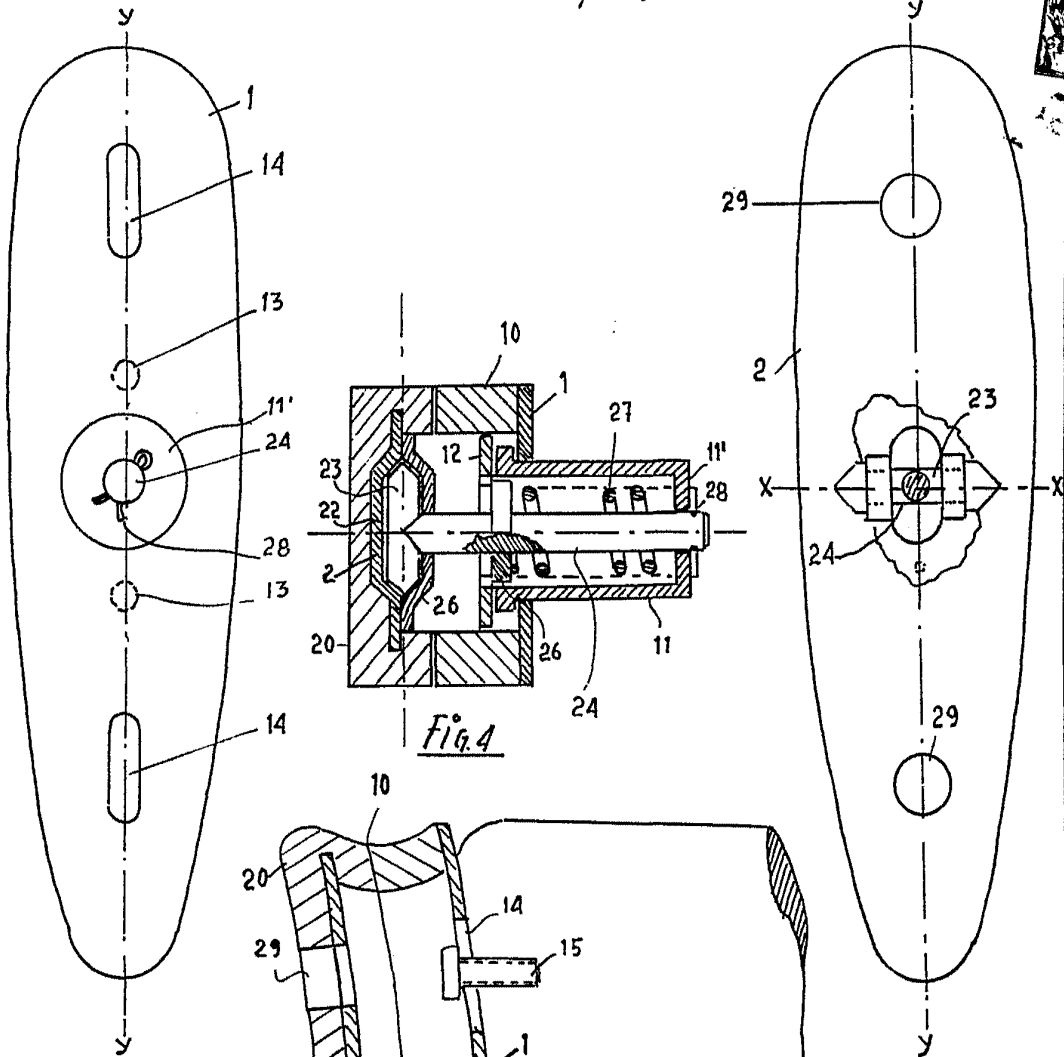


Fig. 1

Fig. 2

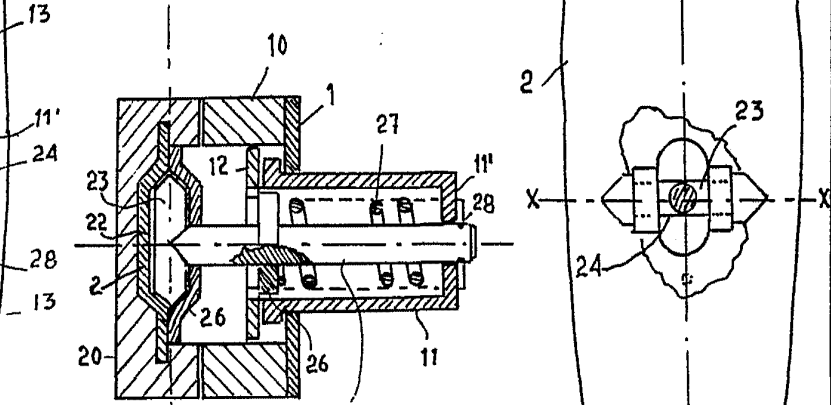


Fig. 4

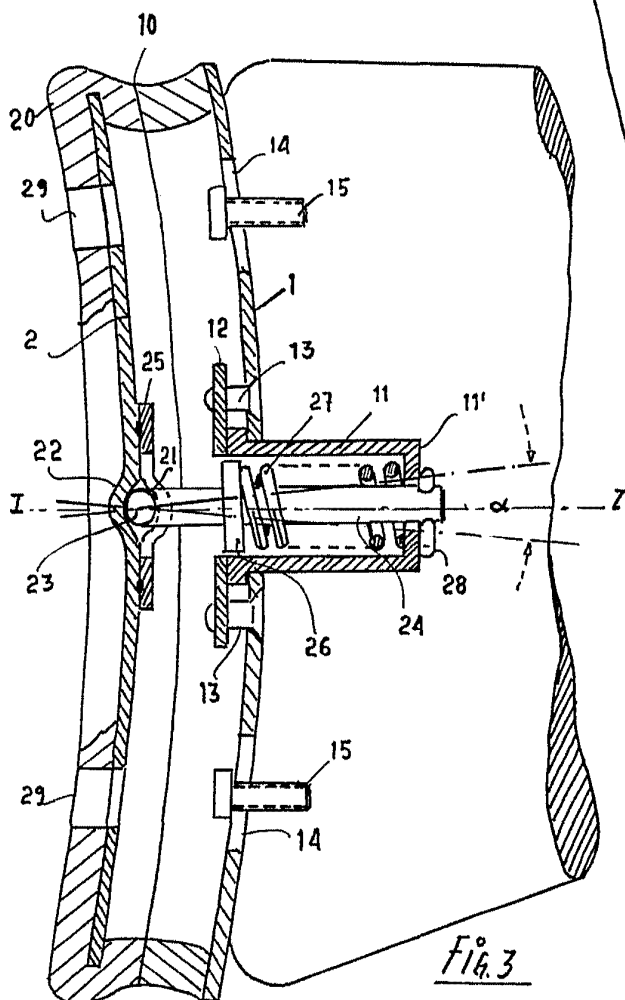


Fig. 3

*Armando Giberti*