

202349



202349

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA ARMAS AUTOMATICAS",
a favor de Aktiebolaget Bofors, de nacionalidad sueca,
domiciliada en Bofors (Suecia). Con prioridad de la
patente sueca nº 1888/1951, presentada el 5 de marzo
de 1951.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La recurrente ha ideado y puesto en ejecución prác-
tica un dispositivo de seguridad para armas automáticas,
nuevo y de su propia invención, y dentro del plazo hábil,
solicita que se le garantice en su propiedad y explota-
ción exclusiva en España, mediante la concesión de la
5. Patente de invención a que se refiere la presente memo-
ria descriptiva.

El presente invento se refiere a un arma automá-



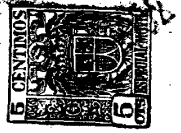
10. tica con un dispositivo basculante para el disparador, que durante el retroceso da al percutor del arma un movimiento hacia atrás, y en especial se refiere a un dispositivo de seguridad para un arma de esta índole.

15. Se ha demostrado que en armas automáticas de la índole mencionada, pueden ocurrir disparos accidentales involuntarios cuando el arma se somete a sacudidas bruscas. Si el arma va colocada en un avión, este choque puede tener lugar por ejemplo al aterrizar.

20. La finalidad del presente invento es crear un dispositivo de seguridad que evite que una sacudida cause el disparo accidental del arma.

25. Según el presente invento, un arma automática de cañón de retroceso corto y cuyo percutor esté bloqueado rígidamente por pernos desenganchables y provista también de un dispositivo basculante para sellarlo, el cual durante el retroceso tome contacto con un dispositivo que lo haga girar alrededor de su eje arrastrando consigo entonces un dispositivo provisto de superficie con tope excéntrico o empeine, cuyo dispositivo libere los pernos de bloqueo y comunique al percutor un movimiento de retroceso, se caracteriza, por llevar un dispositivo de seguridad que actúa sobre dicho dispositivo basculante que motiva el disparo, de tal manera que este dispositivo toma una posición determinada en la cual se evita que el percutor llegue a tocar al proyectil si éste se halla en posición de disparo.

30. El invento se describirá con más detalle en relación con los dos dibujos adjuntos en los que la figura 1 muestra una parte del arma representando un ejemplo de un dispositivo de seguridad de acuerdo con el invento, y en cuya
35. figura, el dispositivo de seguridad se halla en una po-
40.



sición, y la figura 2 muestra la misma pieza, pero con el dispositivo de seguridad en otra posición.

- En los planos, -1- es el cilindro del cañón contra el cual descansa el dispositivo -19-, cuyo dispositivo contiene un percutor -35- provisto de una punta de percutor -15- y de una placa de percutor -37-, que puede atacarse mediante los brazos -8'- de la horquilla -8-. Dicha horquilla -8- gira alrededor del eje -9-, y durante el retroceso debe entrar en contacto y chocar con la pieza -53-.
45. Debajo de dicha pieza y horquilla, se halla un orificio axial que contiene un cuerpo tubular cerrado por su parte izquierda mediante el dispositivo -62-. Por la parte interior del cuerpo -61- descansa contra la tapa uno de los extremos del muelle -63-, descansando el otro extremo de dicho muelle contra la pared -64-. Debajo de la carcasa de retroceso -4- va dispuesto un electroimán -65'- provisto de núcleo -66-, bobina -67-, y un rotor -68- móvil en dirección radial. En el rotor y en el núcleo hay una cavidad -69- donde va dispuesto el muelle -70- con el fin de mantener el núcleo y el rotor separados. En la parte superior del rotor se apoya uno de los extremos de la palanca -71-, la cual va soportada por el eje -72-. Dicha palanca, en su parte central, va soportada por el eje -74-, que se apoya en alguna de las partes no móviles del electroimán -65-.
50. En el otro extremo de la palanca -71-, la barra -76- queda suspendida del eje -75-, esta barra tiene movimiento dentro de una cavidad. Se señala por -77- un contacto para el electroimán -65-.
55. En el otro extremo de la palanca -71-, la barra -76- queda suspendida del eje -75-, esta barra tiene movimiento dentro de una cavidad. Se señala por -77- un contacto para el electroimán -65-.
- 60.

- Si examinamos la posición del cuerpo -61- en la figura 2, hallaremos que el muelle -63- presiona al dispositivo -62-, con lo que se presiona el cuerpo -61- contra uno de los bordes del electroimán -65-. La superficie con
- 70.



75. tope excéntrico o con empeine -60-, se coloca entonces de tal manera que entrará en contacto con la horquilla -8-, con lo que los brazos -8'-, debido a sus posiciones, mantendrán la placa del percutor a tal distancia de la posición de disparo que la punta del percutor no podrá llegar a tocar una carga que se hallase en posición. Si el cuerpo -61- se mueve hacia la derecha contra la presión del muelle -63-, la superficie excéntrica o empeine -60- y la horquilla -8- se desconectarán, y el brazo -76- caerá frente al cuerpo -61- y lo bloqueará en su posición. El resorte -70- hará caer dicho brazo. La punta del percutor -16- puede ahora efectuar la percusión. La posición del cuerpo -61- que acabamos de describir, se muestra en la figura 1. Si se desea poner el arma en seguro, se cierra el circuito del electroimán -65- con lo que éste atrae al rotor -68-, con el resultado de que el brazo -76- se levanta lo suficiente para que el cuerpo -61-, impulsado por el muelle -63, pueda desplazarse hacia la izquierda.
- 80.
- 85.
- 90.

95. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo de seguridad descrito, será variable a los efectos legales de la Patente que se solicita.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

100. 1.- Un dispositivo de seguridad para armas automáticas, con cañón de retroceso corto, provistas con un dispositivo de percusión bloqueado por pernos desenganchables y con dispositivo basculante para liberarlo automáticamente durante el retroceso gracias a superficies con tope excéntrico o con empeine, que se caracteriza por



105. constar de un elemento móvil entre dos posiciones extremas en concordancia con el ya indicado dispositivo basculante; este elemento es de tal carácter que cuando se halla en una de sus dos posiciones puede interferir y condicionar el movimiento del dispositivo basculante, en forma que impida que el percutor choque o actúe sobre el proyectil, aún cuando el dispositivo de disparo se hallara en posición de disparar.
110. 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado porque el elemento móvil consta de un cuerpo tubular de sección arbitraria, uno de cuyos extremos está cerrado, cuerpo que queda montado en una guía, tubo o elemento similar, de modo que tenga movimiento telescópico entre dos posiciones; siendo esencial que la guía en que vaya montado el cuerpo tubular, presente por su parte exterior una superficie con empeine o excéntrica.
115. 3.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una barra la cual, mediante un resorte, puede mantener al elemento móvil en una de sus dos posiciones extremas.
120. 4.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el citado resorte va colocado dentro del mencionado cuerpo tubular.
125. 5.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender un dispositivo electromagnético para accionar facultativamente sobre la citada barra.
130. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad de la Patente de invención definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:
135. 6.- "UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD PARA ARMAS AUTOMATICAS".

202349



Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,
mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido
a la misma.

140.

Barcelona primero de marzo de mil novecientos
cincuenta y dos.

P. A. de Aktiebolaget Bofors,

L. DURÁN
P. P.

202349

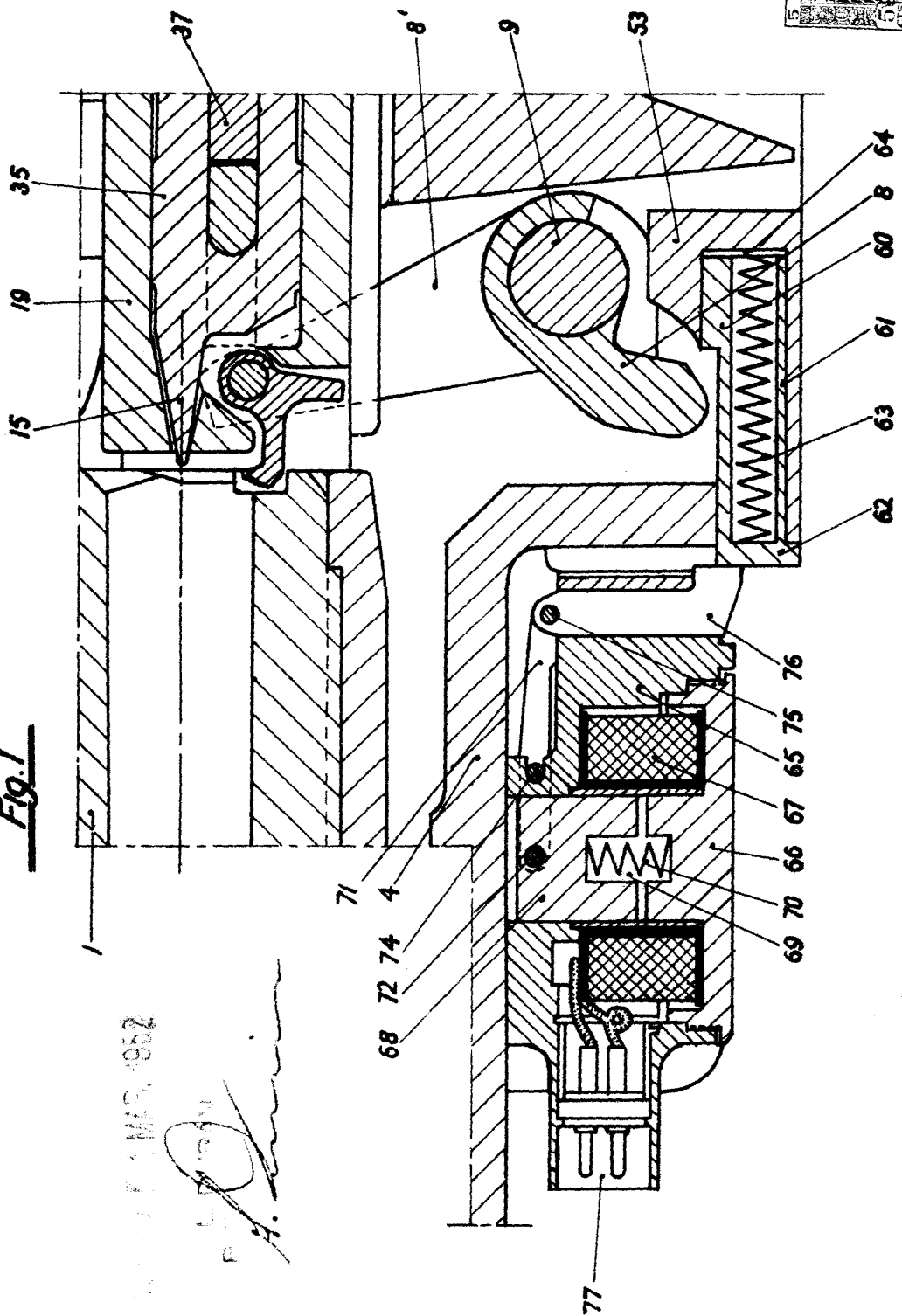
202349



2 HOJAS-HOJA 1A

AKTIEBOLAGET BOFORS

Fig. 1



BREVETÉ EN FRANCE, 1952
 H. A.

ESCALA VARIABLE

202349

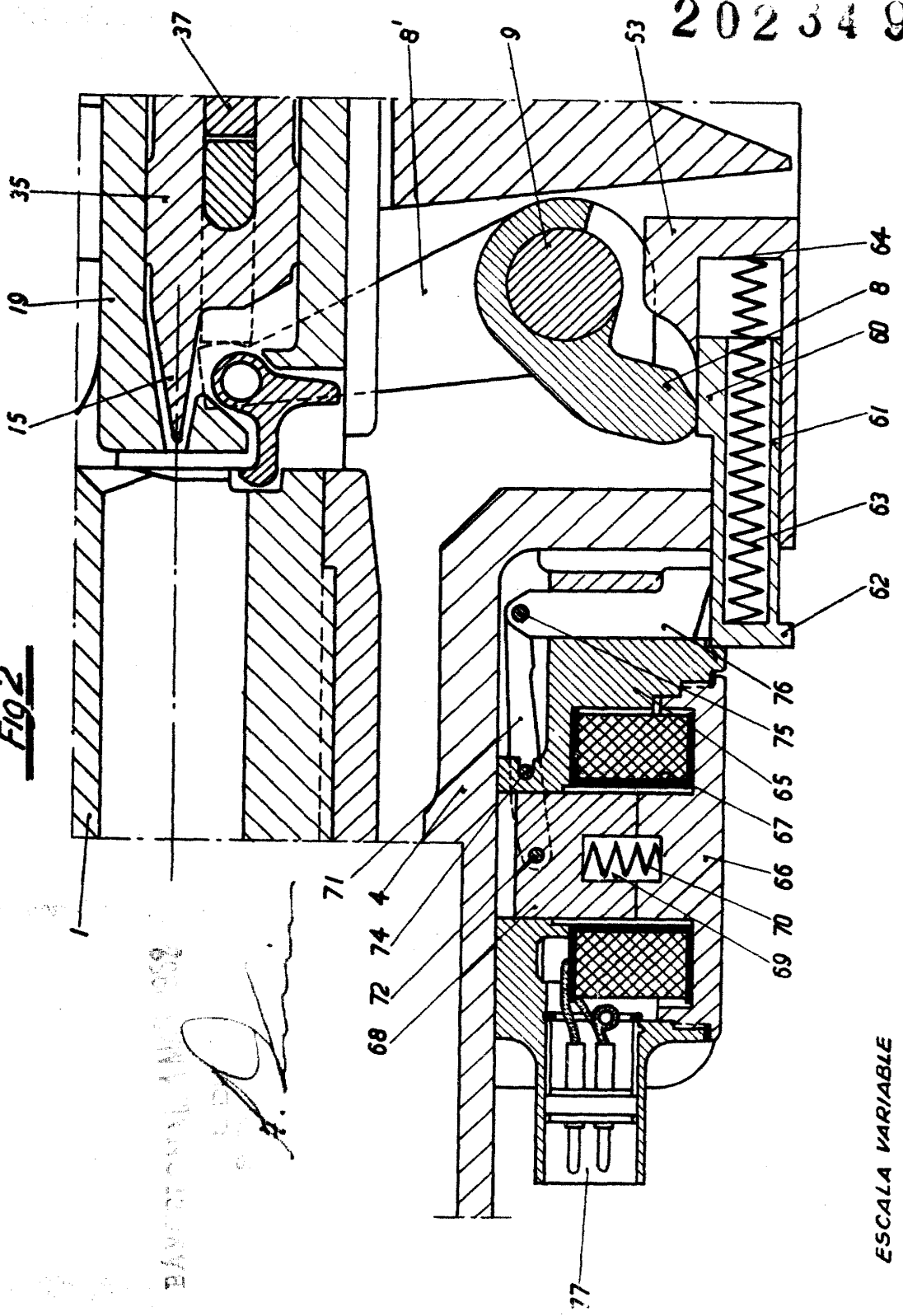


202349

AKTIEBOLAGET BOFORS

2 HOJAS - HOJA 2

Fig 2



ESCALA VARIABLE

BÅNBRUKET
 1932
 H. A.