

198499



198499

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO GENERADOR DE CORRIENTE ELECTRICA APLICABLE A PROYECTILES, BOMBAS, MINAS Y SIMILARES", a favor de Aktiebolaget Bofors, de nacionalidad sueca, domiciliada en Bofors (Suecia). Con prioridad de la patente sueca nº 5256/1950, presentada en 13 de junio de 1950.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica un dispositivo aplicable a proyectiles, bombas, minas y similares, para generar una corriente eléctrica en el interior del propio proyectil o similar a que se aplique.

5. Dentro del lapso de prioridad que fijan los convenios internacionales, la recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de la Patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva.



10. Un proyectil, bomba, mina o similar al que se aplica que el dispositivo objeto del presente invento, se caracteriza por llevar una batería, que, por la acción de una cierta presión en un medio, que por ejemplo puede ser gaseoso, presión que puede generarse en una o varias partes
15. del proyectil, bomba, mina o similar, o bien en el exterior de este mismo proyectil, queda conectada a aquella batería a un circuito eléctrico, el cual, por ejemplo puede estar destinado al accionamiento de la ignición de una carga explosiva en el proyectil, bomba, mina o similar.
20. El invento se describe con más detalle en relación con una de sus realizaciones especialmente adecuada para cohetes. Los adjuntos planos muestran un corte longitudinal de una parte de un cohete, al que se ha aplicado y contiene el dispositivo objeto del presente invento.
25. Con -1- se indica un cuerpo cilíndrico, en cuyo extremo -2- va roscada la cabeza del proyectil, y en cuyo extremo -3- va roscada la cápsula del cohete. En el centro del cuerpo -1-, hay una carcasa -8- en la que va dispuesta la pieza -4- que forma una cámara -5-, en la que van dispuestas un cierto número de placas de acumulador -9- cargadas. Las placas quedan fijadas mediante el elemento -10-, provisto de orificios que lo atraviesan. La pieza -4- forma además con el órgano -11-, otra cámara -6-, que va llena de líquido de acumulador -7-. En el presente caso el
30. órgano -11- consta de un cilindro que forma una sola pieza con una placa perpendicular al cilindro, la cual lleva junto a éste una ranura de debilitación para la rotura. Uno de los extremos del cilindro se apoya contra el fondo de la carcasa -8- quedando su otro extremo a poca distancia de
35. una pared de la cavidad -6-, cuya pared a su vez lo es de la cavidad -5-. Las placas del acumulador de una pluralidad van
- 40.



- conectadas mediante el cable -12- a una plaquita de contacto -13-, y las placas de la otra polaridad lo están mediante el cable -14- con la plaquita de contacto -15-.
45. Frente a estas plaquitas hay en la carcasa -8- dos agujas de contacto -16- y -17-, que van conectadas a los cables -18- y -19- respectivamente, los cuales pueden estar en contacto con un circuito eléctrico que por sí mismo o mediante dispositivos adecuados, hace saltar el seguro de
50. la cabeza del proyectil al recibir la corriente. En la cavidad -5-, la pared opuesta a la antes mencionada descansa en la pieza -20-. Esta pieza lleva un pivote -21-, que se apoya en una placa -24-, provista de las juntas herméticas -22- y -23-. El diámetro de esta placa es algo mayor que
55. el del orificio -25- donde va fijada en la forma que se indica en la figura mediante el órgano -26-, provisto de orificios. A través el órgano -26-, la junta -22- queda en contacto con aquellas cavidades del cohete en las que se engendra gas.
60. Antes de ser disparado el cohete, la placa -24- está en la posición mostrada en la figura. Inmediatamente después del disparo se engendran gas, cuya presión va aumentando, y cuando esta presión alcanza un cierto valor o bien un valor próximo a éste, el gas presiona la placa -24- de
65. tal manera que ésta flexiona hacia el lado opuesto. Mediante este cambio el órgano -20-, el -4- y la placa del órgano -11- serán empujados de tal manera que las placas de contacto -13- y -15- se apoyen contra las agujas de contacto -16- y -17-. En el curso de este desplazamiento la
70. placa del órgano -11- se romperá por la ranura de rotura junto al cilindro, y éste romperá la pared común a las dos cavidades pasando el líquido de acumulador a envolver total o parcialmente las placas del acumulador. La pla-



75. quita -24- persistirá en su nueva posición aunque la presión del gas disminuya después de haberse puesto en contacto las plaquitas con las agujas -16- y -17--.

El acumulador arriba descrito, puede ser substituído por una pila seca deslizable.

80. A los efectos legales de la Patente que se solicita serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia del dispositivo descrito.

N O T A.

85. Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

1.- Un dispositivo generador de corriente eléctrica aplicable a proyectiles, bombas, minas y similares, caracterizado por contener una batería eléctrica que, mediante la presión de un medio, que puede ser un gas, y ser engendrada en alguna o algunas partes del proyectil, bomba, mina o similar a que se aplique, o en el exterior de éste, queda conectada aquella batería a un circuito eléctrico; el cual circuito eléctrico puede estar destinado por ejemplo al accionamiento del aparejo de ignición de una carga explosiva propia del mismo proyectil, bomba, mina o similar a que se haya aplicado el dispositivo.

95. 2.- El propio dispositivo de la reivindicación anterior, caracterizado porque la batería consta de una pila seca.

100. 3.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la batería consta de un acumulador.

105. 4.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las placas del acumulador, van dispuestos en cavidades separadas antes de tener lugar la conexión al citado circuito eléctrico.



- 5.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las placas del acumulador se encuentran cargadas.
110. 6.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque va provisto de dispositivos tales que al alcanzarse una cierta presión, o en las proximidades de la misma, logran que el citado líquido del acumulador tome contacto o sea incorporado a las placas de tal manera que circule la corriente.
115. 7.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los órganos citados son de tal naturaleza, que rompen alguna o algunas de las paredes de la cavidad en que se encuentra el líquido.
120. 8.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una placa o similar que va colocada de manera que se logre su flexión, y caracterizado también porque la placa flexa en una cierta dirección antes de la conexión, y en dirección contraria después de la conexión, y que el medio que ejerce la citada presión es el que origina el mencionado cambio de dirección de la flexión de la plaquita.
125. 9.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por llevar un órgano apoyado contra la placa allí mencionada el cual mediante el mencionado cambio de dirección de la flexión de la placa motiva la conexión de la batería con el citado circuito eléctrico.
130. 10.- El propio dispositivo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los citados órganos rompen alguna o algunas de las referidas paredes durante el desplazamiento del acumulador.
- 135.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-



rran con la esencialidad de la Patente de invención de-
finida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto
es:

140. 11.- "UN DISPOSITIVO GENERADOR DE CORRIENTE ELECTRICA
APLICABLE A PROYECTILES, BOMBAS, MINAS Y SIMILARES".

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

145. Barcelona diez de junio de mil novecientos cincuenta
y uno.

P. A. de Aktiebolaget Bofors,

L. DURÁN
P. P.

198499

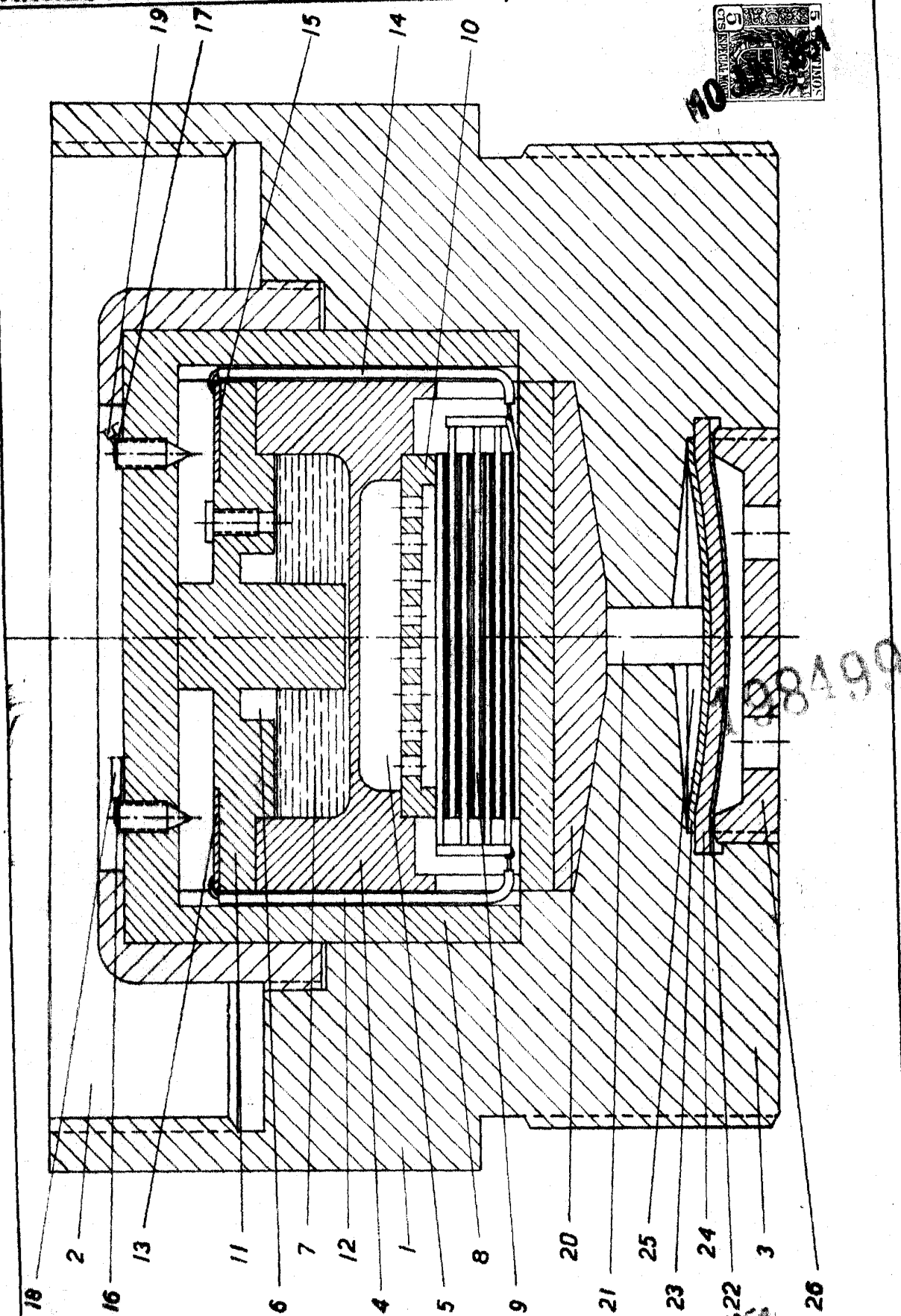
AKTIEBOLAGET BOFORS

198499

HOJA UNICA



HO



198499

- 18
- 2
- 16
- 13
- 11
- 6
- 7
- 12
- 4
- 1
- 5
- 8
- 9
- 20
- 21
- 25
- 23
- 24
- 22
- 3
- 26

BARCELONA

10 JUN. 1951

P. P. L. DURAN

ESCALA VARIABLE