

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 295291	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 25 Junio de 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

- 1 ENE. 1987

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F42C19/08
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "ELEMENTO DE PERCUSION PARA ESPOLETAS PERFECCIONADO".
--

(71) SOLICITANTE (S) EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. (INISEL)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ SOr Angela de la Cruz, nº 6-pl. 13 - 28020 MADRID.
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES) EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A. (INISEL)
--

(74) REPRESENTANTE D= JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "ELEMENTO DE PERCUSION PARA ESPOLETAS, PERFECCIONADO"; que aporta a su funcion especifica esenciales características de novedad, seguridad y eficacia, constitutivas de notables ventajas sobre lo hasta ahora conocido y existente en el correspondiente sector de la industria y el comercio.

Con la idea de alcanzar un grado óptimo de seguridad funcional, eliminando al propio tiempo toda posibilidad de fallo mecánico accidental determinane de la anulacion o deficiente reaccion del detonador de la espoleta de cualquier artefacto explosivo, de aplicacion en el tiro tenso, independientemente de que cuente con el preceptivo medio de seguridad indispensable en todos los proyectiles en los momentos previstos, se ha llevbado a cabo -- una exhaustiva investigacion proyectando y realizando el objeto del enunciado, cuyas notas características y peculiaridades técnicas comentamos seguidamente ilustrándolas con el dibujo explicativo que se acompaña a la presente memoria descriptiva.

En la fabricacion del objeto que propugnamos se toma como elemento principal un cuerpo a modo de carcasa -- que lleva practicado en su interior un orificio o cavidad coaxial de revolucion troncocónica, que dispone en su base mayor de un canal circular que resulta limitante con los bordes y determinante de un pequeño apéndice central conico de pared curvoconcava.

Como elemento de cierre de la boca del orificio o cavidad interior se ha previsto un anillo de material ais

lante en el que se inserta por su zona central un vástago con cabeza externa ranurada en forma de tornillo y el extremo opuesto o punta interior de estructura optativamente conica, yendo provisto dicho vástago en la mitad de su desarrollo de otro anillo limitante de la entrada o penetracion percutora del mismo, hallándose este segundo anillo intermedio situado en forma contactante con el anillo aislante indicado en primer lugar.

El medio esencial de cierre o conexion del circuito se encuentra constituido por una bola esférica de desplazamiento libre dentro del orificio o cavidad comentada que en el momento del encuentro del proyectil con su objetivo u otro cuerpo que le interfiera en su trayectoria balística cierra el circuito electronico, incluso ayudada por la aproximacion del percutor, provocando la accion del detonante de la explosion, hecho originado, logicamente, al producirse la deceleracion brusca consiguiente y el avance de la bola hacia la porcion delantera del orificio en que se aloja, poniendo en contacto el vástago central antes aludido y la cara interior de la pared del orificio,

En el instante de tener lugar el encuentro del proyectil con algun cuerpo u objetico determinado es provocado el avance del vástago central que origina la rotura del anillo intermedio y permite la penetracion del vástago para alcanzar con mayor facilidad su contacto con la bola haciendo una conexion electrica mas segura y fiable con miras a la actuacion del dispositivo detonador.

La descripcion detallada que sigue la referimos a la unica figura adjunta en la que a titulo de ejemplo y

sin caracter limitativo alguno por tanto, ya que la práctica puede aconsejar cualquier ligera modificación sin alterar la esencialidad de la invencion, se ha representado la realizacion que consideramos idonea y de conformidad con el comentario que antecede.

5.

Conforme a dicha figura, se aprecia en primer término el cuerpo principal o carcasa -1- con su cavidad interior troncocónica en revolucion y la canalizacion circular en la base mayor, en la que se situa la bola -2-, el apéndice central conico -3- de pared curvoconcava, resultante de la ejecucion de la mencionada canalizacion, el anillo aislante -4- con el que se inserta centralmente el vástago percutor -5- con cabeza ranurada -6- en forma de tornillo, mas el anillo limitador -7- de la penetración del aludido vástago percutor.

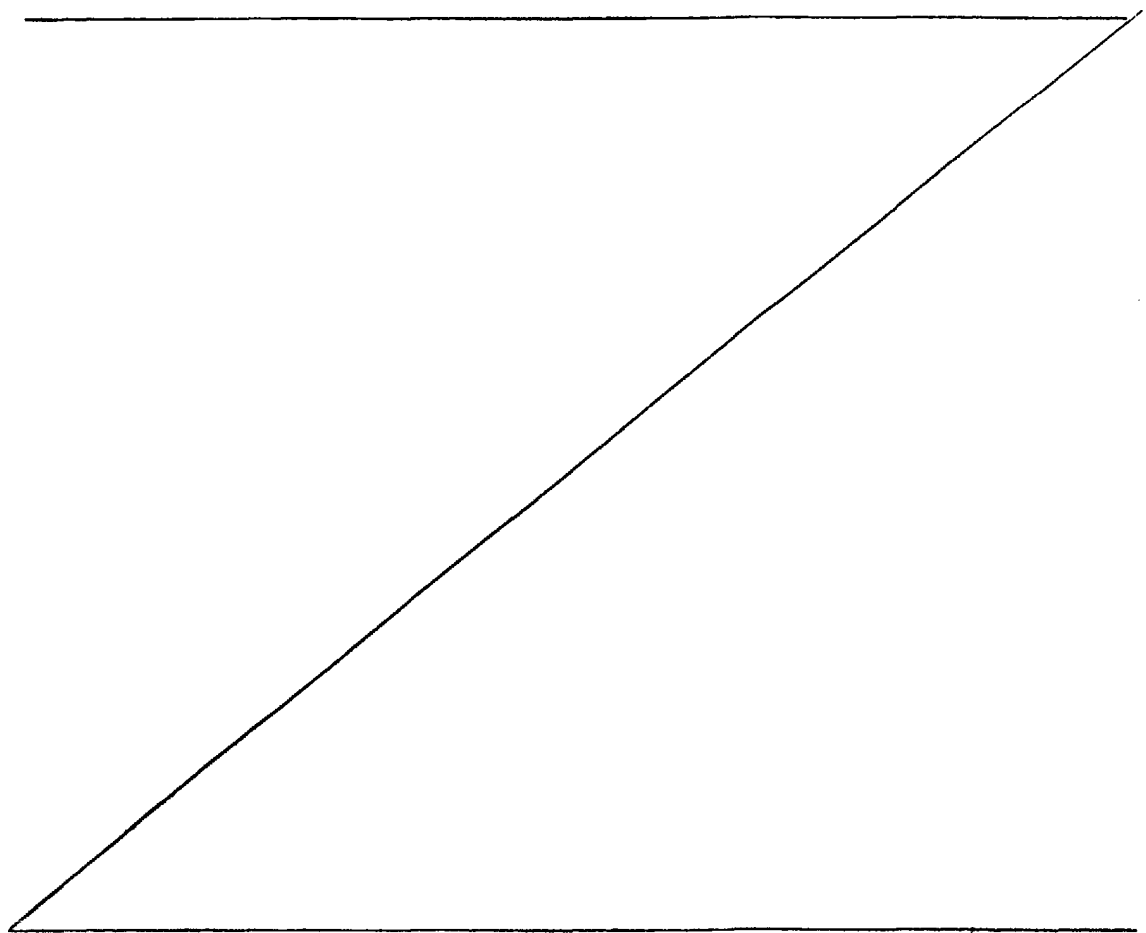
10.

15.

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- Elemento de percusión para espoletas, perfeccionado, caracterizado por su formación en base de un cuerpo principal que dispone en su interior de un orificio o cavidad coaxial de revolución troncoconica que cuenta en su base mayor con un canal de proyección circular limitante con los bordes y determinante de un apéndice cónico central de pared curvoconcava.
10. 2.- Elemento de percusión, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque como cierre del orificio interior citado del cuerpo principal, se dispone de un anillo de material aislante que inserta en su zona central a un vástago con cabeza externa ranurada en forma de tornillo y extremo opuesto interior de estructura cónica, vástago que va provisto en su zona central de otro anillo actuante de límite en la entrada e introducción del vástago percutor.
15. 3.- Elemento de percusión, según la reivindicación 2, caracterizado porque el anillo circular intermedio se situa en contacto con el anillo aislante intermedio.
20. 4.- Elemento de percusión, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque en el interior de la cavidad principal se situa una bola esférica que puede desplazarse libremente dentro de esta cavidad.
25. 5.- Elemento de percusión, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza porque la bola, en la trayectoria balística del proyectil se situa en la parte
- 30.

inferior o base mayor del orificio apoyada en la canaliza-
cion dispuesta a tal fin, y al producirse la deceleracion
por el impacto contra algun objetivo o cuerpo cualquiera,
se provoca el desplazamiento de la bola hacia la porción
5. anterior, originando el contacto con el vástago central y
la cara interior de la pared del orificio, cerrándose el
circuito electrónico y dando lugar a la actuacion del de-
tonador.

6.- Elemento de percusion, segun las reivindicacio-
nes 1 a 5, caracterizado porque en el momento de efectuar-
se el contacto con algun cuerpo u objetivo se provoca el
10. avance del vástago central del percutor que obliga a la -
rotura del anillo intermedio y permite, por tanto, la ---
aproximacion del vástago hacia la bola, consiguiéndose un
15. más fiable contacto eléctrico del dispositivo detonador.

7.- ELEMENTO DE PERCUSION PARA ESPOLETAS, PERFEC-
CIONADO.

Según se describe y reivindica en la presente Memo-
ria que consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas por
20. una sola cara y de 1 lámina de dibujos.

Madrid, a 25 Junio de 1986

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRONICA Y SISTEMAS, S.A.

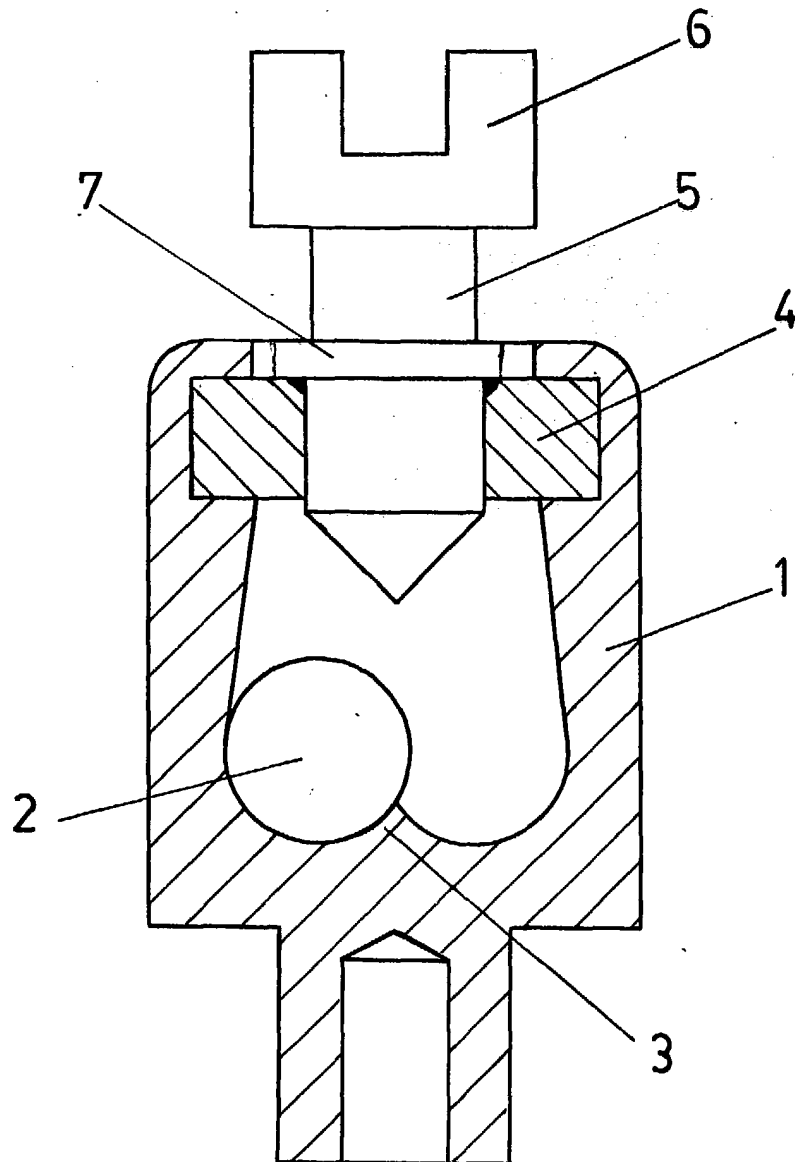
(INISEL)

p.a.

JAMIE SERA
E.A.

25.

30.



Madrid, a 25 Junio de 1986

p.a.

~~JAIME ISENI CUYAS~~
P.F.