

S/Ref: 69/1965

N/Ref: 12.762.-MI



1 DIC. 1965

320267

CERTIFICADO DE ADICION

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
Nº 285.545 POR: PROYECTIL DESINTEGRABLE PARA CARTUCHOS DE
FOGUEO "

- - - - -

Solicitante: INDUSTRIE-WERKE KARLSRUHE AKTIENGESELLSCHAFT,
entidad alemana, domiciliada en Gartenstrasse
71, KARLSRUHE, Alemania.

- - - - -

Inventores: Don Werner JUNGERMANN, Don Ludwig SIX, Don Ru-
dolf NIEMANN y Don Willi WALTHER.

- - - - -

320267



El invento se refiere a un proyectil disgregable para maniobras, que se compone de una parte delantera y de una parte posterior que encierran una pieza prensada de polvo metálico. La superficie de contacto de la unión entre la

5. parte posterior y la delantera del proyectil tiene una configuración tal que su intersección, vista en sección, es una recta inclinada con relación al eje central (cono), una línea en forma de S o un perfil de rosca, según la Patente principal nº 285.545.

10. El objeto descrito en dicha Patente precedente era crear una unión segura entre las dos partes del proyectil. El objeto de los perfeccionamientos a que se refiere el presente Certificado de Adición es dar a la unión una seguridad todavía mayor. Esto se consigue haciendo que las superficies

15. de contacto de la unión estén abiertas hacia delante y de tal forma que esta abertura se halle al menos en parte delante del zuncho del proyectil, al mismo tiempo que la vaina de la parte posterior del proyectil no presenta otra ranura que comunique con la cámara en la que se aloja la pieza prensada

20. de polvo metálico. Con ello se consigue que la superficie de contacto de la unión, que al mismo tiempo constituye el cierre de las dos vainas del proyectil, no sea expuesta a los gases calientes y sometidos a gran presión de la carga propulsora. Con ello se evita que el cierre se abra bajo la

25. acción de los gases propulsores y que el proyectil se disgregue prematuramente, es decir, antes de abandonar el cañón.

Se conoce un proyectil de entrenamiento fácilmente disgregable, cuyas partes principales se componen de una

30. pasta frágil, en el que la cabeza del proyectil lleva en la

320267



- parte posterior una prologación en forma de cufia que penetra en el cuerpo del proyectil y que es capaz de disgregar el cuerpo de éste cuando el proyectil incide sobre el blanco. En este caso no se trata por lo tanto de un proyectil
5. disgregable, que debe disgregarse al abandonar el cañón. Por el contrario, se trata de un proyectil que debe disgregarse al incidir sobre el blanco. El fin que puede alcanzarse con el presente invento no se alcanza ni debe alcanzarse en aquél caso, ya que se prevé una cámara en la que
10. pueden penetrar los gases propulsores calientes y sometidos a presión a través de las juntas de una espiga y de un fondo.

El invento se representa y describe por medio de un dibujo con dos figuras.

15. La Figura 1 es un proyectil disgregable con un cono de unión abierto hacia delante.

La Figura 2 es una modificación de este proyectil disgregable en la que el cono de unión se halla en el zuncho.

20. La vaina 1 de la parte delantera del proyectil se une con la vaina 2 de la parte posterior del proyectil por medio de superficies de contacto cónicas 1a, 2a. El proyectil tiene dos o más piezas prensadas de polvo metálico 3 y un zuncho 4 que se halla detrás de la abertura del cono.
25. Visto desde el fondo del proyectil, resulta que las superficies de contacto de la unión 1a, 2a se hallan más hacia delante. En la Figura 2, las superficies de contacto de la unión 1a, 2a se hallan en el zuncho 6. Con ello se consigue que la junta sea muy larga y que tenga una resistencia especialmente grande. Tanto el proyectil de la Figura 1 como el
- 30.

320267

1 DIC



de la Figura 2 se aloja en un cuello 7 de un cartucho en el que está fijado. La punta del proyectil tiene una cámara hueca 8 que absorbe elásticamente los golpes sobre la punta del proyectil.

5. Al disparar el proyectil, los gases calientes y sometidos a presión presionan sobre el fondo del proyectil 5 y lo impulsan hacia delante. Las estrías de las paredes del cañón se graban en el zuncho 4 ó 6 y dan lugar a un cierre especialmente grande y eficaz con relación a los gases impulsores.
10. Se ha comprobado que el zuncho debe tener un ancho mínimo de 10 mm. preferentemente un ancho de 12 a 15 mm. Con esta configuración, los gases impulsores prácticamente no llegan hasta la junta de la unión.

N O T A

15. El Certificado de Adición, que se solicita para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 285.545 POR: PROYECTIL DESINTEGRABLE PARA CARTUCHOS DE FOGUEO", con Prioridad de la demanda de
20. Patente de Adición en Alemania nº J 27.230 Ic/72d, de fecha 24 de Diciembre de 1964, según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Pa-
25. tente principal nº 285.545 por: Proyectil desintegrable para cartuchos de fogueo, caracterizadas por el hecho de que las superficies de contacto de la unión están abiertas hacia delante de tal forma que esta abertura queda al menos en parte delante del zuncho, y por el hecho que la vaina de la parte
30. posterior del proyectil no presenta otra junta que comu-

320267



nica con la cámara en la que se aloja la pieza prensada de polvo metálico.

2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal nº 285.545 por: Proyectil desintegrable para cartuchos de fogeo, según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que el zuncho tiene al menos un ancho de 10 mm.

3ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 285.545 POR: PROYECTIL DESINTEGRABLE PARA CARTUCHOS DE FOGUEO.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de inco hojas, escritas a máquina por una solácara y dibujos.

Madrid, 1 DIC. 1965

INDUSTRIE-WERKE KARLSRUHE AKTIENGESELLSCHAFT

P. P.
FRANCISCO GARCIA CABREIZO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

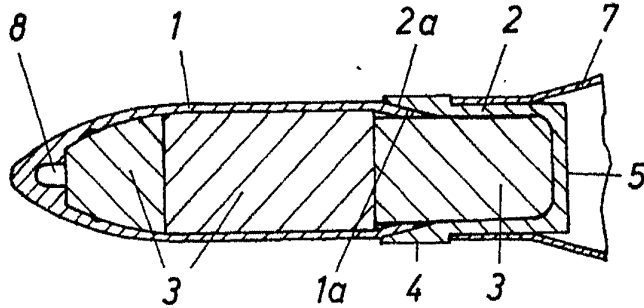


Fig. 1

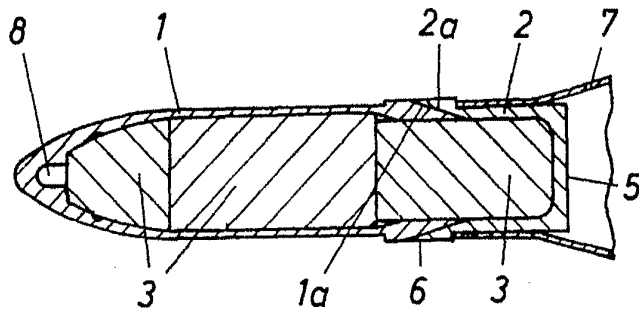


Fig. 2

Madrid, 1 DIC. 1965

INDUSTRIE-WERKE KARLSRUHE
AKTIENGESELLSCHAFT

P. P.
FRANCISCO GARCÍA CABRERIZO
P. P.

Escala variable