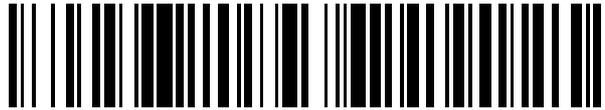


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 594 753**

21 Número de solicitud: 201100648

51 Int. Cl.:

C06B 43/00 (2006.01)

F42B 1/00 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

08.06.2011

30 Prioridad:

08.06.2010 DE 102010022982.2

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.12.2016

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

12.01.2017

71 Solicitantes:

**RHEINMETALL WAFFE MUNITION GMBH
(100.0%)
Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2
29345 Unterlüss DE**

72 Inventor/es:

MIMMERMANN, Christopher

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

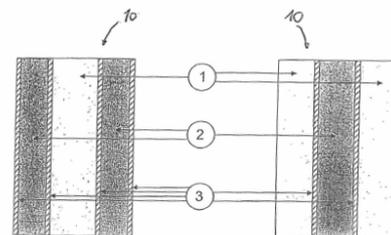
54 Título: **Carga explosiva reforzadora de la presión**

57 Resumen:

Carga explosiva reforzadora de la presión.

Se proponen cargas con acción de voladura constituida por varias envueltas, así como cargas huecas o cargas explosivas conformadas a manera de cargas huecas, en las que unos carbonilos metálicos en forma de materiales puros, granulados, mezclas con combustibles inorgánicos o como granulados de mezclas con combustibles inorgánicos están integrados en recipientes cerrados correspondientes. Los carbonilos metálicos sirven en la forma aquí propuesta como combustibles que, al producirse la reacción prevista de la carga total, presentan un efecto reforzador de la presión no dirigido (cargas con acción de voladura constituidas por varias envueltas) o al menos parcialmente dirigido (cargas huecas o cargas explosivas conformadas a manera de cargas huecas).

Fig. 1





OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 201100648

②② Fecha de presentación de la solicitud: 08.06.2011

③② Fecha de prioridad: **08-06-2010**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **C06B43/00** (2006.01)
F42B1/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	BASE DE DATOS WPI EN EPOQUE, AN 1981-22663D, SE7811001 (NITRO NOBEL AB), 02.06.1980, resumen	1-30
A	ES 2087672T T3 (LUCHAIRE DEFENSE SA) 16/07/1996, reivindicación 1,	1-30
A	ES 2071258T T3 (POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE) 16/06/1995, reivindicaciones 5-6;	1-30
A	ES 8500616 A1 (UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO) 16/01/1985, reivindicación 1,	1-30

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe
02.01.2017

Examinador
J. García Cernuda Gallardo

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

C06B, F42B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, WPI, EPODOC, XPESP

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 02.01.2017

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-30	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-30	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	SE 7811001L L (NITRO NOBEL AB)	24.04.1980
D02	ES 2087672T T3 (LUCHAIRE DEFENSE SA)	16.07.1996
D03	ES 2071258T T3 (POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE)	16.06.1995
D04	ES 8500616 A1 (UNION EXPLOSIVOS RIO TINTO)	16.01.1985

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El documento D01, referido a una carga explosiva tubular, contiene agua, nitrato de amonio, nitrato de calcio, nitrato de sodio, urea, aceite, emulsionante y microesferas de vidrio, que pueden estar sustituidas por otras partículas que contienen gases inorgánicos. No se utiliza un carbonilo metálico como material puro.

El documento D02, relativo a la fabricación de una carga explosiva moldeada, incluye una mezcla en un recito con explosivo sólido y un aglutinante líquido solidificable (reiv. 1). No se utiliza un carbonilo metálico como material puro.

El documento D03 relativo a un elemento de munición explosiva que es una carga bicomposición con una capa periférica que contiene un oxidante mineral que puede ser de perclorato de amonio, perclorato de potasio, nitrato de amonio, nitrato de sodio y sus mezclas (reiv. 5 y 6). No se utiliza un carbonilo metálico como material puro.

El documento D04 se refiere a un procedimiento continuo de fabricación de explosivos en emulsión, partiendo de una solución acuosa de sales inorgánicas oxidantes con un aceite combustible reductor y una serie de aditivos emulgentes y agentes modificadores del hábito cristalino y sensibilizados por procedimientos químicos (rev. 1). No se utiliza un carbonilo metálico como material puro.

Se considera que la solicitud cumple con los requisitos de novedad y actividad inventiva en sus reivindicaciones 1-30, según los art. 6.1 y 8.1 de la L.P.