

Title (en)

Projectile and process for producing radially protruding guiding means on said projectile

Title (de)

Geschoss mit einem Geschosskörper und Verfahren zur Herstellung von radial abstehenden Führungsmitteln auf einem Geschosskörper

Title (fr)

Projectile et procédé pour la production de moyens de guidage dépassant radialement du projectile

Publication

**EP 1111327 A1 20010627 (DE)**

Application

**EP 99811175 A 19991220**

Priority

EP 99811175 A 19991220

Abstract (en)

The projectile has a body (1) on which radially projecting guide devices (2,3) are arranged for guiding the projectile in a firing barrel. At least the radial outer area of the guide devices contains Nickel. The material of the basic body (5) is tempered steel 42 chromium molybdenum 4 or maraging steel. Nickel is applied to the basic body by an application welding process, after which the basic body is exposed to a protective gas atmosphere for one to three hours at a preferred temperature of 815 degrees Celsius or for three to six hours at a temperature of 480 degrees.

Abstract (de)

Auf einer Mantelfläche eines Geschosses angeordnete Führungsmittel (2) sind aus hochreinem Nickel durch Auftragsschweißen erzeugt. Hierdurch wird ein Eintrag von Kupfer in ein zum Abschuss des Geschosses vorgesehenes Geschützrohr vermieden. Eine Fertigung der Führungsmittel (2) im Auftragsschweißverfahren ermöglicht eine zuverlässige Halterung der Führungsmittel (2) unmittelbar auf einem Geschosskörper (1). <IMAGE>

IPC 1-7

**F42B 14/02**

IPC 8 full level

**F42B 14/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F42B 14/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2353693 A 19440718 - CHURCH JOSEPH H
- [YA] EP 0392084 A2 19901017 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [Y] US 3888295 A 19750610 - SCHILLINGER DAVID E
- [Y] DE 306405 C
- [X] FR 5398 E 19060327 - KRUPP AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1111327 A1 20010627**; AU 1979701 A 20010703; DE 50005561 D1 20040408; EP 1240475 A1 20020918; EP 1240475 B1 20040303; ES 2215766 T3 20041016; NO 20022941 D0 20020619; NO 20022941 L 20020620; NO 323281 B1 20070226; WO 0146641 A1 20010628

DOCDB simple family (application)

**EP 99811175 A 19991220**; AU 1979701 A 20001220; CH 0000676 W 20001220; DE 50005561 T 20001220; EP 00982808 A 20001220; ES 00982808 T 20001220; NO 20022941 A 20020619