

Title (en)

Projectile and process for manufacture of a projectile

Title (de)

Geschoss und Verfahren zur Fertigung eines Geschosses

Title (fr)

Projectile et procédé de manufacture d'un projectile

Publication

EP 1111328 A1 20010627 (DE)

Application

EP 99811176 A 19991220

Priority

EP 99811176 A 19991220

Abstract (en)

The projectile has a titanium guide band on its body (1) which supports a guide device (2). The union between the band and the body is by friction welding. The titanium content in the guide device and guide band is more than 90 per cent and further alloyed component parts have improved mechanical properties in relation to titanium. The ring-shaped guide band on its radially inwardly facing side has grooves.

Abstract (de)

Bei einem Geschoss ist ein auf einem Geschosskörper (1) angeordnetes Führungsmittel (2) tragendes Führungsband aus Titan gefertigt. Das Führungsband ist mit dem Geschosskörper (1) im Reibschweißverfahren verschweisst. Hierdurch wird beim Abschuss des Geschosses ein Eintrag von Kupfer in ein Geschützrohr und in die Umgebung vermieden. Das Geschoss lässt sich zudem besonders kostengünstig herstellen und erlaubt eine Leistungssteigerung aufgrund erhöhter Stabilität gegenüber dem beim Abschuss resultierenden Gasdruck. <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)

- [X] US 4928368 A 19900529 - GREENSPAN JACOB [US], et al
- [X] EP 0775888 A2 19970528 - RAUFOSS TECH AS [NO]
- [A] US 1475578 A 19231127 - ABBOTT HADFIELD ROBERT, et al
- [A] US 5960762 A 19991005 - IMAI TOSHIAKI [JP]

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 1111328 A1 20010627

DOCDB simple family (application)

EP 99811176 A 19991220