

## Title (en)

Subcalibre projectile, rod and sabot constituting such a projectile

## Title (de)

Unterkalibergeschoss, Penetrator und Treibspiegel für ein solches Geschoss

## Title (fr)

Projectile sous-calibré, barreau et sabot constituant un tel projectile

## Publication

**EP 1475601 A1 20041110 (FR)**

## Application

**EP 04291035 A 20040421**

## Priority

FR 0305659 A 20030509

## Abstract (en)

Projectile comprises a segmented bar and a shoe having engaging projections that enable the bar to be propelled axially by the shoe when the projectile is launched. There is an axial clearance between the projections, to allow a limited relative axial displacement of the shoe relative to the bar, while shaped surfaces on the teeth ensure a radial lock between the shoe and bar when the shoe is in its most advanced position, but not when recoiled. The projectile comprises a bar (2) and a shoe (3), typically of aluminum, in a number of segments having engaging tooth-shaped surface projections (D2, D3) that enable the bar to be propelled axially by the shoe when the projectile is launched. There is an axial clearance (J) between the bar and shoe projections, to allow a limited relative axial displacement of the shoe in relation to the bar, while shaped surfaces (11, 12) on the teeth ensure a radial lock between the shoe and bar when the shoe is in its most advanced position, but not when the shoe is recoiled. The projections can be annular or spiral, with conical locking surfaces.

## Abstract (fr)

L'invention a pour objet un projectile sous calibre comportant un barreau (2) et un sabot (3) formé de plusieurs segments, le barreau et le sabot comportant des profils coopérant l'un avec l'autre de façon à assurer l'entraînement axial du barreau (2) par le sabot (3) lors du tir du projectile. Ce projectile est caractérisé en ce qu'il y a un jeu axial (J) entre le profil porté par le sabot (3) et celui porté par le barreau (2) de façon à autoriser un déplacement axial relatif limité du sabot par rapport au barreau, des moyens (11,12,16,17) étant prévus assurant un verrouillage radial des segments du sabot (3) par le barreau (2) dans la position la plus avancée du sabot par rapport au barreau, ce verrouillage n'étant plus assuré dans la position la plus reculée du sabot par rapport au barreau. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F42B 14/06**

## IPC 8 full level

**F42B 14/06** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F42B 14/061** (2013.01 - EP US); **F42B 14/062** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] US 4724770 A 19880216 - FUCHS REINHART [DE], et al
- [X] DE 3905907 A1 19900906 - DIEHL GMBH & CO [DE]
- [A] US 3859922 A 19750114 - KAPLAN ABNER, et al

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1475601 A1 20041110**; **EP 1475601 B1 20080611**; DE 602004014314 D1 20080724; FR 2854687 A1 20041112; FR 2854687 B1 20060616; IL 161870 A0 20051120; IL 161870 A 20081126; US 2005011397 A1 20050120; US 7197984 B2 20070403

## DOCDB simple family (application)

**EP 04291035 A 20040421**; DE 602004014314 T 20040421; FR 0305659 A 20030509; IL 16187004 A 20040506; US 83820904 A 20040505