

Title (en)
Sub-calibre projectile comprising a sabot and a penetrator connected by form-fitting connecting means and sabot incorporated in such a projectile

Title (de)
Unterkalibriges Geschoss umfassend einen Treibkäfig und einen Penetrator, die mittels formschlüssiger Verbindungsmittel verbunden sind, sowie ein in einem solchen Geschoss eingebauter Treibkäfig

Title (fr)
Projectile sous calibre comprenant un sabot et un barreau liés par un moyen de liaison par concordance de forme et sabot incorporé dans un tel projectile

Publication
EP 2278257 A1 20110126 (FR)

Application
EP 10290394 A 20100715

Priority
FR 0903565 A 20090720

Abstract (en)
The device has a front part (F) and a rear part (R) in which axial clearances between teeth (9) of a sub-calibrated bar (3) and grooves (8) forming housings in a sabot (2) are variable. The axial clearance realized at the level of each of the front and rear parts is increased between a median zone (M) of the sabot and a front end or rear end of the sabot. The median zone is longitudinally placed at the level of a thrust plate of the sabot and has a length less than or equal to 30 percent of total length of an interface between the sabot and the bar.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un projectile sous calibre de type flèche comportant un sabot (2) et un barreau (3) reliés entre eux par un moyen de liaison par concordance de forme comprenant des profils alternant dents (7,9) et sillons (8,10). Ce projectile est caractérisé en ce qu'il comporte une partie avant (F) et une partie arrière (R) dans lesquelles les jeux entre les dents du barreau (3) et leurs logements (8) dans le sabot (2) sont variables, le jeu étant, au niveau de chaque partie, croissant entre une zone médiane (M) du sabot et une extrémité avant ou arrière du sabot.

IPC 8 full level
F42B 14/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 14/062 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2628196 A1 19890908 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
- FR 2521717 A1 19830819 - FRANCE ETAT [FR]
- FR 2661739 A1 19911108 - GIAT IND SA [FR]
- FR 2842897 A1 20040130 - GIAT IND SA [FR]

Citation (search report)

- [AD] EP 0471616 A1 19920219 - GIAT IND SA [FR]
- [A] FR 2628196 A1 19890908 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]
- [A] FR 2854687 A1 20041112 - GIAT IND SA [FR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2278257 A1 20110126; EP 2278257 B1 20120321; AT E550624 T1 20120415; ES 2384031 T3 20120628; FR 2948185 A1 20110121; IL 207056 A0 20101230; IL 207056 A 20131231; PL 2278257 T3 20120831; US 2011011297 A1 20110120; US 8316773 B2 20121127

DOCDB simple family (application)
EP 10290394 A 20100715; AT 10290394 T 20100715; ES 10290394 T 20100715; FR 0903565 A 20090720; IL 20705610 A 20100718; PL 10290394 T 20100715; US 80517010 A 20100715