

Title (en)

Carrier projectile for dispersing subprojectiles in a controlled manner.

Title (de)

Trägergeschoss zum Abwerfen von Tochtergeschossen in kontrollierter Weise.

Title (fr)

Projectile comportant des sous-projectiles à largage directionnel contrôlé.

Publication

**EP 0270401 A1 19880608 (FR)**

Application

**EP 87402418 A 19871027**

Priority

FR 8615236 A 19861031

Abstract (en)

[origin: US4777882A] A projectile forming the head of a carrier has a defined ballistic trajectory and contains sub-munitions ejected, at a given moment in the trajectory of the projectile, in a controlled direction. In the projectile, the sub-munitions are arranged so as to have a single direction, namely with the head of the sub-munition facing the front of the projectile, in one or more rows. In each row, the shells of the sub-munitions are tangential to one another and their fin systems are placed in one another in a self-locking way. The projectile further comprises securing means among the sub-munitions and between these interstitial spaces are further filled with a powdery material.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un projectile formant la tête d'un vecteur ayant une trajectoire balistique définie et comportant des sous-projectiles éjectés à un instant donné sur la trajectoire du projectile, selon une direction contrôlée. Dans le projectile principal (1), les sous-projectiles (5) sont rangés avec une orientation unique, c'est-à-dire la tête (55) du sous-projectile vers l'avant du projectile, selon une ou plusieurs rangées (71-73). Dans chaque rangée, les corps (54) des sous-projectiles sont tangents et leurs empennages (56) sont placés les uns dans les autres de façon auto-blocante. Le projectile comporte en outre des éléments de calage entre les sous-projectiles et entre ceux-ci et la paroi du projectile. Les interstices résiduels sont en outre remplis d'un matériau pulvérulent.

IPC 1-7

**F42B 13/50**

IPC 8 full level

**F42B 12/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42B 12/62** (2013.01 - EP US); **Y10S 102/703** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 1340871 A 19200525 - HENRY BARKER FRANCIS, et al
- [A] US 4430941 A 19840214 - RAECH JR HARRY [US], et al
- [A] US 3088404 A 19630507 - FRED BROWN, et al
- [A] US 2809583 A 19571015 - ORTYNSKY ROMAN L, et al
- [A] DE 199366 C
- [A] FR 621608 A 19270514

Cited by

JP2008261627A; US6779462B2; EP0346214A1; FR2632721A1; US5005483A; US6931994B2; US7017496B2; US6910423B2; US6973878B2; US7415917B2; US6920827B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**FR 2606135 A1 19880506; FR 2606135 B1 19900727**; BR 8705785 A 19880531; CA 1316395 C 19930420; DE 3772722 D1 19911010; EP 0270401 A1 19880608; EP 0270401 B1 19910904; US 4777882 A 19881018

DOCDB simple family (application)

**FR 8615236 A 19861031**; BR 8705785 A 19871029; CA 550590 A 19871029; DE 3772722 T 19871027; EP 87402418 A 19871027; US 7097987 A 19870708