

Title (en)
Aerodynamic brake for reducing the velocity of a projectile on its trajectory

Title (de)
Bremsvorrichtung für die Flugbahngeschwindigkeit eines Geschosses

Title (fr)
Dispositif de freinage en translation d'un projectile sur trajectoire

Publication
EP 1045221 A1 20001018 (FR)

Application
EP 00106787 A 20000330

Priority
FR 9904861 A 19990416

Abstract (en)
Each sliding flap (7) includes closed slots parallel to a radius perpendicular to the projectile axis. Each slot slides on a (21) fixed to the projectile.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif de freinage en translation d'un projectile (1) sur sa trajectoire. Ce dispositif comprend au moins deux aérofreins réalisés sous la forme de volets se translatant dans un plan perpendiculaire à l'axe du projectile de façon à accroître la traînée aérodynamique du projectile. Il est caractérisé en ce que chaque volet (7) comporte au moins deux rainures fermées (22,23) sensiblement parallèles à une direction (24) perpendiculaire à l'axe (20) du projectile, chaque rainure coopérant avec une tige (21) qui est fixe par rapport au projectile. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 10/50

IPC 8 full level
F42B 10/50 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 10/50 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0138942 A1 19850502 - BOFORS AB [SE]
- WO 9801719 A1 19980115 - SECR DEFENCE [GB], et al

Citation (search report)

- [XA] US 5826821 A 19981027 - BRANDON FRED J [US], et al
- [X] US 5816531 A 19981006 - HOLLIS MICHAEL S L [US], et al
- [A] DE 2104914 A1 19720817
- [A] FR 2071271 A5 19710917 - SERAT

Cited by
EP2913628A1; FR3017943A1; WO2010023636A1; FR2820495A1; WO02063233A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1045221 A1 20001018; EP 1045221 B1 20030917; DE 60005239 D1 20031023; DE 60005239 T2 20040715; FR 2792400 A1 20001020; FR 2792400 B1 20020503; US 6325325 B1 20011204

DOCDB simple family (application)
EP 00106787 A 20000330; DE 60005239 T 20000330; FR 9904861 A 19990416; US 54834300 A 20000412