

Title (en)
Fin-stabilised projectile.

Title (de)
Flügelstabilisiertes Geschoss.

Title (fr)
Projectile avec ailettes de stabilisation.

Publication
EP 0157112 A1 19851009 (DE)

Application
EP 85101125 A 19850204

Priority
DE 3408585 A 19840309

Abstract (en)
A fin-stabilised projectile has swing-out fins (14) which are arranged in the tail part of the projectile body (11) and which are swung in during the course of the projectile (10) through the barrel and at the same time engage in radial grooves of a fin stop (15) arranged in the tail part of the projectile (10). The fin stop (15) is mounted rotatably in the tail part of the projectile body (11) and is loaded in the direction of rotation by a torsion spring (13). After the projectile (10) has been fired, the fins (14) are deployed as a result of the centrifugal force occurring in response to the rotation of the projectile body (11). Thereupon, the fin stop (15) loaded by the torsion spring (13) can rotate so that the fins (14) now rest outside the radial grooves on the surface of the fin stop (15), thus reliably preventing them from being swung in again undesirably. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein flügelstabilisiertes Geschoss verfügt über im Heckteil des Geschosßkörpers (11) angeordnete ausklappbare Flügel (14), die beim Rohrdurchlauf des Geschosses (10) eingeklappt sind und dabei in Radialnuten eines im Heckteil des Geschosses (10) angeordneten Flügelanschlags (15) einrasten. Der Flügelanschlag (15) ist im Heckteil des Geschosßkörpers (11) drehbar gelagert und von einer Drehfeder (13) in Drehrichtung beaufschlagt. Nach Abschuß des Geschosses (10) entfalten sich die Flügel (14) durch die infolge Rotation des Geschosßkörpers (11) entstehende Zentrifugalkraft. Daraufhin kann sich der von der Drehfeder (13) beaufschlagte Flügelanschlag (15) verdrehen, so daß die Flügel (14) nunmehr außerhalb der Radialnuten auf der Oberfläche des Flügelanschlags (15) aufliegen und dadurch ihr unerwünschtes Wiedereinklappen sicher verhindert ist.

IPC 1-7
F42B 13/32

IPC 8 full level
F42B 10/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 10/14 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3222378 A1 19831215 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
• [X] GB 2121147 A 19831214 - BRITISH AEROSPACE
• [A] FR 1187193 A 19590908 - HOTCHKISS BRANDT

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0157112 A1 19851009; DE 3408585 A1 19850912

DOCDB simple family (application)
EP 85101125 A 19850204; DE 3408585 A 19840309