

Title (en)
PAYLOAD SPIN-STABILIZED PROJECTILE WITH PROPELLING CHARGE.

Title (de)
DRALLSTABILISIERTES NUTZLASTGESCHOSS MIT AUSSTOSSLADUNG.

Title (fr)
PROJECTILE GYROSTABILISE A CHARGE UTILE AVEC CHARGE D'EJECTION.

Publication
EP 0220218 A1 19870506 (DE)

Application
EP 86902375 A 19860318

Priority
DE 3516102 A 19850504

Abstract (en)
[origin: WO8606829A1] A payload spin-stabilized projectile (10) comprises in its head part a propelling or ejecting charge (15) activated by a head ignitor (14) with a certain delay to separate a base connected to the envelope (11) of the projectile and to eject a payload (13). In order to avoid any damage caused to the head ignitor (14) by the pressure of the gases generated by the ejection charge (15), a conical sheet metal disc (20) is arranged between the head ignitor (14) and the payload, its base being turned towards the head ignitor (14) side and its point to the ejection charge (15) side. The point of the conical disc (20) is provided with an opening (20a) through which an ignitor jet emitted by the head ignitor (14) may pass in order to activate the propelling charge (15). Once the ejection charge (15) has been activated, the conical disc (20) is transformed into a substantially gas-tight flat disc.

Abstract (fr)
Un projectile (10) gyrostabilisé à charge utile comprend dans sa partie antérieure une charge d'éjection (15) activée par un détonateur de tête (14) avec un certain retard pour séparer un culot connecté à l'enveloppe (11) du projectile et pour éjecter une charge utile (13). Afin d'éviter que le détonateur de tête (14) ne soit endommagé par la pression des gaz générés par la charge d'éjection (15), un disque conique en tôle (20) est agencé entre le détonateur de tête (14) et la charge utile, sa base étant tournée du côté du détonateur de tête (14) et sa pointe du côté de la charge d'éjection (15). La pointe du disque conique (20) est pourvue d'une ouverture (20a) à travers laquelle passe un jet détonateur émis par le détonateur de tête (14) afin d'activer la charge d'éjection (15). Une fois la charge d'éjection (15) activée, le disque conique (20) se transforme en un disque plat essentiellement étanche aux gaz.

IPC 1-7
F42B 13/50; **F42C 19/00**

IPC 8 full level
F42B 10/26 (2006.01); **F42B 12/62** (2006.01); **F42C 19/00** (2006.01); **F42C 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 12/62 (2013.01 - EP US); **F42C 19/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8606829A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8606829 A1 19861120; DE 3516102 A1 19861106; DE 3670903 D1 19900607; DK 430686 A 19861120; DK 430686 D0 19860909; EP 0220218 A1 19870506; EP 0220218 B1 19900502; ES 553865 A0 19870816; ES 8707608 A1 19870816; JP S62502770 A 19871022; US 4759292 A 19880726

DOCDB simple family (application)
EP 8600155 W 19860318; DE 3516102 A 19850504; DE 3670903 T 19860318; DK 430686 A 19860909; EP 86902375 A 19860318; ES 553865 A 19860410; JP 50222286 A 19860318; US 519587 A 19870102