

Title (en)  
Device for opening projectile fins.

Title (de)  
Vorrichtung zum Öffnen der Flügelschäfte eines Geschosses.

Title (fr)  
Dispositif d'ouverture d'empennage pour obus.

Publication  
**EP 0354088 A1 19900207 (FR)**

Application  
**EP 89402060 A 19890720**

Priority  
FR 8810551 A 19880804

Abstract (en)  
The invention relates to a device for opening artillery projectile fins, carrying a mounting body (1), an opening command member movable axially relative to the said body and control means for the said command member, comprising a piston (23) sensitive to the pressure of the gases in the launcher tube and a gas generator (32). The control means comprise, in addition to the piston (23), a striker (19) for the gas generator, a striker carrier member (13), to which the striker is connected by releasable blocking means (20), a locking member (22), retaining means and elastic means (29). The device ensures extremely rapid opening of the fins and an effective blocking of these in both the folded-up and the open position.  
<IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention est relative à un dispositif d'ouverture d'empennage de projectile d'artillerie, portant un corps de montage (1), un organe de commande d'ouverture mobile axialement par rapport audit corps et des moyens de contrôle pour ledit organe de commande, comprenant un piston (23) sensible à la pression des gaz dans le tube lanceur et un générateur de gaz (32). Les moyens de contrôle comprennent, outre le piston (23) un percuteur (19) pour le générateur de gaz, un organe porte-percuteur (13) auquel le percuteur est lié par des moyens de blocage (20) déverrouillables, un organe de verrouillage (22), des moyens de maintien et des moyens élastiques (29). Le dispositif assure une ouverture extrêmement rapide de l'empennage et un blocage efficace des ailettes aussi bien en position repliée qu'ouverte.

IPC 1-7  
**F42B 10/20**

IPC 8 full level  
**F42B 10/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F42B 10/20** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] GB 789761 A 19580129 - SOC TECH DE RECH IND  
• [A] FR 1152013 A 19580210 - BRAUNSCHWEIGER METALLWERK F CH  
• [A] GB 188377 A 19221106 - ARMSTRONG WHITWORTH CO ENG, et al  
• [AD] FR 2221707 A1 19741011 - FRANCE ETAT [FR]

Cited by  
EP2748557A4; EP2620738A1; FR2986319A1; EP2259006A1; FR2946423A1; US2011186678A1; US8183508B1; US8338769B1; US8610042B2; US8890043B2; US8563911B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0354088 A1 19900207; EP 0354088 B1 19920715**; AT E78334 T1 19920815; CA 1334908 C 19950328; DE 68902108 D1 19920820; DE 68902108 T2 19930114; FR 2635178 A1 19900209; FR 2635178 B1 19901012; IL 91102 A0 19900319; IL 91102 A 19920621

DOCDB simple family (application)  
**EP 89402060 A 19890720**; AT 89402060 T 19890720; CA 607467 A 19890803; DE 68902108 T 19890720; FR 8810551 A 19880804; IL 9110289 A 19890725