

Title (en)  
High-performance projectile.

Title (de)  
Hochleistungsprojektil.

Title (fr)  
Projectile performant.

Publication  
**EP 0373140 A1 19900613 (FR)**

Application  
**EP 89870198 A 19891204**

Priority  
BE 8801362 A 19881205

Abstract (en)  
[origin: US5012743A] Low-recoil projectile with high stopping power, essentially made of at least two components, i.e. a hollow casing (2) made of a hard material and a core (3) made of a rigid material having a lower density than the casing (2) characterized in that the proportions of the lengths of the constituent parts of the projectile are: for the head (4), between 1.5 and 3 times the caliber dimension, for the cylindrical part (5) between 0.7 and 2 times the caliber dimension, and for the rear conical part (6) between 0 and 1 times the caliber dimension, the ratio l/d (length versus caliber dimension) being situated between 2 and 3 and the center of gravity (7) of the projectile being situated in said cylindrical part of the projectile.

Abstract (fr)  
Projectile à faible recul et haut pouvoir d'arrêt, substantiellement constitué d'au moins deux pièces, notamment une enveloppe creuse (2) en une matière dure et un noyau (3) en une matière rigide de densité plus faible que l'enveloppe, caractérisé en ce que les proportions des longueurs des parties constitutives du projectile sont: pour l'ogive (4), entre 1,5 et 3 fois la dimension du calibre, pour la partie cylindrique (5) entre 0,7 et 2 fois la dimension du calibre et pour la partie conique arrière (6) entre, 0 et 1 fois la dimension du calibre, le rapport l/d (longueur sur la dimension du calibre) étant situé entre 2 et 3 et le centre de gravité (7) du projectile étant situé dans ladite partie cylindrique du projectile.

IPC 1-7  
**F42B 12/74; F42B 12/78**

IPC 8 full level  
**C06B 29/12** (2006.01); **F42B 4/04** (2006.01); **F42B 12/74** (2006.01); **F42B 12/78** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F42B 12/745** (2013.01 - EP US); **F42B 12/78** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] FR 1349178 A 19640117 - GEVELOT SA  
• [Y] DE 1428692 A1 19690430 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA  
• [A] US 4517898 A 19850521 - DAVIS DALE M [US], et al  
• [A] FR 2142861 A1 19730202 - GRUAZ ERIC  
• [A] DE 1428690 A1 19690116 - INSTITUTO NACIONAL INDUSTRIA, et al

Cited by  
AU615359B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0373140 A1 19900613; EP 0373140 B1 19930512**; AT E89403 T1 19930515; AU 4589189 A 19900607; AU 615359 B2 19910926; BE 1001874 A3 19900403; BR 8906204 A 19900925; CN 1026261 C 19941019; CN 1043387 A 19900627; DE 373140 T1 19910905; DE 68906517 D1 19930617; DE 68906517 T2 19930909; ES 2019566 A4 19910701; ES 2019566 T3 19931101; GR 3007848 T3 19930831; GR 910300024 T1 19911115; IL 92543 A0 19900831; SG 98694 G 19941028; US 5012743 A 19910507; YU 227889 A 19940120; ZA 899240 B 19900926

DOCDB simple family (application)  
**EP 89870198 A 19891204**; AT 89870198 T 19891204; AU 4589189 A 19891204; BE 8801362 A 19881205; BR 8906204 A 19891205; CN 89109076 A 19891205; DE 68906517 T 19891204; DE 89870198 T 19891204; ES 89870198 T 19891204; GR 910300024 T 19911115; GR 930400476 T 19930513; IL 9254389 A 19891205; SG 98694 A 19940721; US 44653889 A 19891205; YU 227889 A 19891205; ZA 899240 A 19891204