

Title (en)  
Projectile for firearms.

Title (de)  
Geschoss für Feuerwaffen.

Title (fr)  
Perfectionnements apportés aux projectiles destinés à être tirés par une arme à feu.

Publication  
**EP 0110783 A1 19840613 (FR)**

Application  
**EP 83402271 A 19831124**

Priority  
FR 8219659 A 19821124

Abstract (en)  
[origin: WO8402182A1] The projectile comprises a rear portion (N1) of which the diameter determines the gauge of the projectile, and a front portion (N2) of a general conical configuration and terminated by a front point (A). The front portion (N2) is provided between the front point (A) and the rear portion (N1) with a front hollow area (Z17) connected to the front point (A), a rear hollow area (Z7) connected to the rear portion (N1), both these hollow areas (Z17 and Z7) being connected by an intermediate area comprised of at least one bulge area (Z9). The rear portion (N1) of a general cylindrical configuration comprises rounded bulges (P2, P3) separated by hollows (P1). A recess (2) is provided in the rear portion (N1) and extends in the front portion (N2).

Abstract (fr)  
Le projectile comporte une partie arrière (N1) dont le diamètre détermine le calibre du projectile, et une partie avant (N2) d'allure générale conique et se terminant par une pointe avant (A). La partie avant (N2) présente, entre la pointe avant (A) et la partie arrière (N1), une zone en creux avant (Z17) se raccordant à la pointe avant (A), une zone en creux arrière (Z7) se raccordant à la partie arrière (N1), ces deux zones en creux (Z17) et (Z7) étant raccordées par une zone intermédiaire constituée par au moins une zone en renflement (Z9). La partie arrière (N1) d'allure générale cylindrique comporte des renflements arrondis (P2, P3) séparés par des creux (P1). Un évidement (2) est ménagé dans la partie arrière (N1) et s'étend dans la partie avant (N2).

IPC 1-7  
**F42B 11/02**

IPC 8 full level  
**F42B 12/04** (2006.01); **F42B 5/02** (2006.01); **F42B 7/02** (2006.01); **F42B 12/12** (2006.01); **F42B 30/02** (2006.01)

IPC 8 main group level  
**F24B** (2006.01); **F42B** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F42B 5/025** (2013.01 - EP US); **F42B 30/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] GB 1524743 A 19780913 - PICHARD J F L J  
• [A] GB 191102236 A 19110621 - KYNOCH LTD, et al  
• [A] FR 512809 A 19210201 - AUGUSTE DELOIRE [FR]  
• [A] FR 393079 A 19081212 - ALBERT ROUX [FR]

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0110783 A1 19840613; EP 0110783 B1 19860716**; AT E20777 T1 19860815; AU 2261583 A 19840618; AU 567642 B2 19871126; BR 8307619 A 19841127; DE 3364543 D1 19860821; DK 149438 B 19860609; DK 149438 C 19861222; DK 360184 A 19840723; DK 360184 D0 19840723; FI 81200 B 19900531; FI 81200 C 19900910; FI 842857 A0 19840716; FI 842857 A 19840716; FR 2536528 A1 19840525; FR 2536528 B1 19870116; HK 2588 A 19880122; HU 198245 B 19890828; HU T36260 A 19850828; JP S59502075 A 19841213; JP S6138998 B2 19860901; MC 1607 A1 19850509; MY 8700688 A 19871231; NO 156187 B 19870427; NO 156187 C 19870812; NO 842939 L 19840718; OA 07754 A 19850830; RO 90784 A 19870130; SG 58187 G 19880415; SU 1731070 A3 19920430; US 4616568 A 19861014; WO 8402182 A1 19840607

DOCDB simple family (application)  
**EP 83402271 A 19831124**; AT 83402271 T 19831124; AU 2261583 A 19831124; BR 8307619 A 19831124; DE 3364543 T 19831124; DK 360184 A 19840723; FI 842857 A 19840716; FR 8219659 A 19821124; FR 8300227 W 19831124; HK 2588 A 19880114; HU 21583 A 19831124; JP 50370783 A 19831124; MC 1607 D 19831124; MY 8700688 A 19871230; NO 842939 A 19840718; OA 58348 A 19840724; RO 11533083 A 19831124; SG 58187 A 19870713; SU 3775303 A 19840723; US 63410284 A 19840720