

Title (en)

Carrier projectile and training submissiles therefor.

Title (de)

Trägerschoss mit Übungssubmunitionsgeschossen.

Title (fr)

Projectile porteur et sous-projectiles d'entraînement à cet effet.

Publication

**EP 0337049 A1 19891018 (DE)**

Application

**EP 89100162 A 19890105**

Priority

DE 3809177 A 19880318

Abstract (en)

[origin: US4869174A] An exercise firing projectile containing a plurality of pyrotechnic fragmentation devices are expelled from the projectile casing above the target area by an ejection charge, and delay tubes of the fragmentation devices are ignited at the same time by this charge through a central igniter tube contained within the projectile. The active charge of the devices consist of a grainy composite with quick reaction time.

Abstract (de)

Es wird ein Übungs-Bomblet-Geschoß geschaffen, bei dem in der Geschoßhülle (21) ein Stapel von Bomblets (10) untergebracht ist, die über dem Zielgebiet durch eine Ausstoßladung (23) aus der Hülle ausgestoßen und deren Verzögerungsstück (15a) zugleich durch diese Ladung über ein zentrales Zündrohr (22) angezündet werden. Die Wirkladung der Bomblets ist dabei ein körniger Satz hoher Umsetzungsgeschwindigkeit.

IPC 1-7

**C06B 45/20**; **F42B 10/56**; **F42B 12/40**; **F42B 12/60**; **F42B 13/42**; **F42B 13/50**

IPC 8 full level

**F42B 8/14** (2006.01); **C06B 45/20** (2006.01); **F42B 10/56** (2006.01); **F42B 12/40** (2006.01); **F42B 12/58** (2006.01); **F42B 12/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C06B 45/20** (2013.01 - EP US); **F42B 10/56** (2013.01 - EP US); **F42B 12/40** (2013.01 - EP US); **F42B 12/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4173931 A 19791113 - BADURA WOLFGANG [DE], et al
- [Y] US 3374741 A 19680326 - BASS OTTIS W
- [Y] EP 0002466 A2 19790627 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [Y] DE 740228 C 19431014 - VORMALS SKODAWERKE AG, et al
- [Y] DE 3629668 C1 19880310 - RHEINMETALL GMBH
- [A] DE 3640485 C1 19871022 - RHEINMETALL GMBH
- [A] US 3506505 A 19700414 - HERZOG HERMANN

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4869174 A 19890926**; AT E88559 T1 19930515; CA 1324030 C 19931109; DE 3809177 C1 19890622; DE 58904103 D1 19930527; EP 0337049 A1 19891018; EP 0337049 B1 19930421; JP 2608952 B2 19970514; JP H0210099 A 19900112

DOCDB simple family (application)

**US 32703189 A 19890322**; AT 89100162 T 19890105; CA 592292 A 19890228; DE 3809177 A 19880318; DE 58904103 T 19890105; EP 89100162 A 19890105; JP 5599689 A 19890308