

Title (en)

Proximity fuse for an artillery projectile with base bleed reducing means.

Title (de)

Annäherungszünder für ein Artilleriegeschoss mit Bodensogreduzierung.

Title (fr)

Fusée de proximité pour projectile d'artillerie du type à réduction de la traînée aérodynamique de culot.

Publication

**EP 0204367 A1 19861210 (FR)**

Application

**EP 86200912 A 19860526**

Priority

FR 8508224 A 19850531

Abstract (en)

[origin: US4726291A] A proximity fuse for an artillery projectile of the type having reduced aerodynamic resistance of the base. The fuse comprises a radar arrangement (1,2,3,4) which supplies a beat signal (Se) to a first chain for activating the trigger device (9) at the end of a time  $t_1$  after Se has exceeded a given threshold. The fuse also comprises a supplementary chain for counteracting the effect of air resistance, which presents characteristics of cut off (32), of amplification (33) and of exceeding a threshold (35,36) comparable with those of the first chain, of which the output signal is transmitted to inhibition means (47,48,49,41,39 and 44, 38 and 43) and which comprises first and second delaying means (34).

Abstract (fr)

Un dispositif de radar (1,2,3,4) fournit un signal de battement Se à une première chaîne pour activer le déclencheur (9) au bout d'un temps  $\tau_1$  après que Se a dépassé un certain seuil. Selon l'invention la fusée comporte une chaîne supplémentaire, pour contrecarrer l'effet de traînée, qui présente des caractéristiques de blocage (32) d'amplification (33) et de dépassement de seuil (35, 36) comparables à celles de la première chaîne, dont le signal de sortie est transmis à des moyens d'inhibition (47, 48, 49, 41, 39 et 44, 38 et 43) et qui comporte des premiers et des deuxièmes moyens de retard (34). Application : projectile d'artillerie du type à réduction de la traînée aérodynamique de culot.

IPC 1-7

**F42C 13/04**

IPC 8 full level

**F42C 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42C 13/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] FR 2175810 A1 19731026 - KONGSBERG VAPENFAB AS [NO]
- [Y] FR 2289875 A1 19760528 - BOFORS AB [SE]
- [YD] FR 2223658 A2 19741025 - KONGSBERG VAPENFAB AS [NO]

Cited by

US5202532A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0204367 A1 19861210; EP 0204367 B1 19891213**; DE 3667536 D1 19900118; FR 2582798 A1 19861205; FR 2582798 B1 19881230; US 4726291 A 19880223

DOCDB simple family (application)

**EP 86200912 A 19860526**; DE 3667536 T 19860526; FR 8508224 A 19850531; US 86823786 A 19860528