

Title (en)

Impact fuze without delay for non-spinning projectiles.

Title (de)

Unverzögerter Aufschlagzünder für nichtrotierende Geschosse.

Title (fr)

Fusée-détonateur percutante instantanée pour projectiles non-girants.

Publication

EP 0235005 A1 19870902 (FR)

Application

EP 87400223 A 19870202

Priority

FR 8601672 A 19860207

Abstract (en)

Fuse characterised in that the striker (2) is guided in its middle part in the body (7) and its head in the nose (8), whilst an axial weight (9) sliding round the striker is stressed towards the head (10) of the striker by a first spring (11) bearing on the striker and is also stressed towards the tip of the nose (8) by a second spring (12) which bears on the body (7) and the excursion of which is limited, until the projectile is fired, by a free wedge (13) jammed between the weight (9) and a first stop shoulder (14) of the nose as a result of the stress of the second spring (12), so that the striker head (10) does not project at the tip of the nose (8), whilst the tip (15) of the striker (2) blocks the pivoting support (4) of the primer laterally against the action of a tensioned third spring (16) for driving the clockwork movement (5). <IMAGE>

Abstract (fr)

Fusée caractérisée en ce que le percuteur (2) est guidé dans sa partie médiane dans le corps (7) et sa tête dans l'ogive (8), cependant qu'une masselotte (9) axiale coulissant autour du percuteur est sollicitée vers la tête (10) du percuteur par un premier ressort (11) prenant appui sur le percuteur, et est également sollicitée vers la pointe de l'ogive (8) par un second ressort (12) prenant appui sur le corps (7) et dont la course est limitée, jusqu'au départ du projectile, par une cale libre (13), coincée entre la masselotte (9) et un premier épaulement (14) de butée de l'ogive par la sollicitation du second ressort (12), de sorte que la tête (10) de percuteur ne fasse pas saillie à la pointe de l'ogive (8), cependant que la pointe (15) du percuteur (2) bloque latéralement le support pivotant (4) de l'amorce contre l'action d'un troisième ressort (16) bandé, d'entraînement du mouvement d'horlogerie (5).

IPC 1-7

F42C 15/18; F42C 15/24

IPC 8 full level

F42C 15/188 (2006.01); **F42C 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F42C 15/188 (2013.01); **F42C 15/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] BE 628700 A
- [A] FR 1283236 A 19620202 - HOTCHKISS BRANDT
- [A] US 2893322 A 19590707 - RENE LEROY
- [AD] FR 2506005 A1 19821119 - MECANIQUE STE NLE ET [FR]

Cited by

CN106314812A; WO2014108904A1

Designated contracting state (EPC)

BE ES FR GR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0235005 A1 19870902; FR 2594220 A1 19870814; FR 2594220 B1 19880520

DOCDB simple family (application)

EP 87400223 A 19870202; FR 8601672 A 19860207