

Title (en)

Ballistic device capable of propelling a piece of equipment.

Title (de)

Ballistische Vorrichtung, die zum Antreiben einer Ausrüstung geeignet ist.

Title (fr)

Dispositif balistique capable de propulser un équipement utile.

Publication

EP 0037870 A1 19811021 (FR)

Application

EP 80810123 A 19800411

Priority

EP 80810123 A 19800411

Abstract (en)

[origin: US4332234A] A cylindrical projectile is introduced into the barrel of the propelling apparatus in such a way that the base of the projectile is in contact with a rear cover plate of the breech block. An enclosure communicates with the barrel by means of an elbow and an opening in the side of the breech block to which the elbow is joined. When the projectile is in place, gaskets seal the barrel off from the enclosure. The latter may be filled with compressed air, e.g., by means of a coupling screwed into a tapped hole. It then suffices to move the projectile forward by pushing on a rod passing through the breech block cover plate. The thrust of the entering air moves the projectile, and the size of the air passage rapidly increases, thus ensuring a maximum propulsive effect.

Abstract (fr)

Le projectile cylindrique (13) est engagé dans le tube propulseur (1) de façon que son fond se trouve en contact avec le fond (5) qui ferme la culasse (4) prolongeant le tube (1). L'enceinte (8) communique avec le tube (1) grâce au conduit coudé (7) et à l'ouverture latérale qui est ménagée dans la culasse (4) et raccordée au conduit (7). Quand le projectile est en place, les garnitures (14, 15) obturent toute communication entre le tube (1) et l'enceinte (8). Cette dernière peut être remplie d'air comprimé par exemple au moyen d'un raccord vissé dans un des trous taraudés (12). Il suffit dès lors de déplacer le projectile (13) vers l'avant par enfouissement de la tige (16). Sous l'effet de la poussée de l'air le projectile se déplace et les dimensions du passage libre augmentent rapidement, ce qui assure un effet propulsif maximum.

IPC 1-7

F41F 1/04; F41B 11/06

IPC 8 full level

F41B 11/00 (2013.01)

CPC (source: EP US)

F41B 11/00 (2013.01 - EP US); **F41B 11/62** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 502561 A 19200519 - LEON MARIUS POURCEL [FR]
- US 2101762 A 19371207 - STRAUB ALVIN L
- [A] US 4038903 A 19770802 - WOHLFORD WILLIAM P
- [A] FR 476718 A 19150826 - HENRI BOILEAU [FR], et al
- [A] US 2960977 A 19601122 - MOORHEAD JR SETH B
- [A] FR 941917 A 19490125

Cited by

DE102009058049A1; EP0140657A1; DE102009058049B4; DE102009039549A1; WO2011026560A1; WO2011012250A1; DE102009041094A1; US8281776B2; WO2011082750A1; DE202014105535U1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0037870 A1 19811021; EP 0037870 B1 19840815; CA 1153620 A 19830913; DE 3068936 D1 19840920; JP S56160600 A 19811210; JP S5741680 B2 19820904; NO 149518 B 19840123; NO 149518 C 19840509; NO 811206 L 19811012; US 4332234 A 19820601

DOCDB simple family (application)

EP 80810123 A 19800411; CA 374305 A 19810331; DE 3068936 T 19800411; JP 5307681 A 19810410; NO 811206 A 19810408; US 24933581 A 19810330