

Title (en)

Ammunition feeding system for small or big calibre guns integrated in the turret of armoured vehicles

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Geschossmunition für eine klein- oder grosskalibrige Feuerwaffe an einem Turm eines Panzerfahrzeugs

Title (fr)

Système d'alimentation en munitions pour une arme à feu de petit ou moyen calibre intégrée dans un masque de tourelle d'un engin blindé

Publication

**EP 0706022 A1 19960410 (FR)**

Application

**EP 95402082 A 19950915**

Priority

FR 9411740 A 19940930

Abstract (en)

The system comprises two magazines (G1, G2) arranged in a container (10) for storing different munitions (M1, M2). There is an intermediate transfer zone (ZT1, ZT2) for advancing the munitions between the common output point of the two magazines, and the device (3) which introduces the munitions into the weapon. The assembly is mounted within the turret of the armoured vehicle, in order to supply the turret mounted weapon. In addition to the drive mechanism for advancing the munitions, there may also be a counting device detecting the munitions as they leave the magazine, associated with a detector sensing the box of each item.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système d'alimentation pour une arme à feu de petit ou moyen calibre intégrée dans un masque de tourelle d'un engin blindé par exemple. Ce système comprend au moins deux magasins (G1 ou G2) aménagés dans un conteneur (10) pour stocker des munitions différentes (M1, M2), une zone intermédiaire de transfert (ZT1, ZT2) pour acheminer les munitions (M1 ou M2) entre l'ouverture d'entrée-sortie (22) commune aux deux magasins et un dispositif d'introduction (3) des munitions dans l'arme. Une première partie (ZT1) de la zone intermédiaire est logée dans le conteneur (10) et comporte des moyens à déplacement bidirectionnel (37, 105, 110), alors qu'une deuxième partie (ZT2) de cette zone intermédiaire comprend un moyen à déplacement bidirectionnel (120) logé dans un bras (102) articulé sur l'arbre de tourillonnement (100) de l'arme pour débattre en site avec l'arme. <IMAGE>

IPC 1-7

**F41A 9/01**; **F41A 9/37**; **F41A 9/54**

IPC 8 full level

**F41A 9/01** (2006.01); **F41A 9/37** (2006.01); **F41A 9/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41A 9/01** (2013.01 - EP US); **F41A 9/37** (2013.01 - EP US); **F41A 9/54** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0450297 A1 19911009 - CONTRAVES AG [CH]
- [A] DE 3805620 A1 19890907 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] US 5109751 A 19920505 - HAGEN RICHARD L [US], et al
- [A] EP 0571265 A1 19931124 - GIAT IND SA [FR]

Cited by

US6073534A; WO9936743A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0706022 A1 19960410**; FR 2725267 A1 19960405; FR 2725267 B1 19961220; US 5614689 A 19970325

DOCDB simple family (application)

**EP 95402082 A 19950915**; FR 9411740 A 19940930; US 53319595 A 19950925