

Title (en)

Propulsive charge storage and feeding system for armoured vehicles.

Title (de)

Treibladungsspeicher und -zufuhrsystem für Panzerfahrzeuge.

Title (fr)

Système de stockage et d'alimentation de charges propulsives pour véhicules blindés.

Publication

EP 0616185 A1 19940921 (FR)

Application

EP 93402658 A 19931029

Priority

FR 9302893 A 19930312

Abstract (en)

System for storing and feeding propulsive charges intended to be inserted in the chamber of the barrel of a medium- or large-calibre weapon on an armoured vehicle, such as a tank, for example, of the type comprising a magazine (1) divided into m stages each split into n rows each containing p elementary charges (CE) of the modular type, and a transfer device (DT) comprising an elevator (11) located opposite one face or front face (1a) of the magazine (1) in order to receive elementary charges (CE) and transport them as far as a first stage of the elevator (11), a first device (12) for inserting the elementary charges (CE) in the elevator (11) from each stage of the magazine (1), and a second device (13) for removing the elementary charges (CE) from the first stage of the elevator (11) and transporting a specific number of said charges as far as a loading trough (litter, barrow) (10). <IMAGE>

Abstract (fr)

Système de stockage et d'alimentation de charges propulsives destinées à être introduites dans la chambre du canon d'une arme de moyen ou de gros calibre d'un véhicule blindé, tel qu'un char par exemple, du type comprenant un magasin (1) divisé en m étages scindés chacun en n rangées contenant chacune p charges élémentaires (CE) du type modulaire, et un dispositif de transfert (DT) comprenant un ascenseur (11) situé en regard d'une face ou face avant (1a) du magasin (1) pour réceptionner des charges élémentaires (CE) et les transporter jusqu'à un premier étage de l'ascenseur (11), un premier dispositif (12) pour introduire des charges élémentaires (CE) dans l'ascenseur (11) à partir de chaque étage du magasin (1), et un second dispositif (13) pour extraire les charges élémentaires (CE) du premier étage de l'ascenseur (11) et transporter un nombre déterminé de celles-ci jusqu'à une civière de chargement (10). <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 9/68

IPC 8 full level

F41A 9/01 (2006.01); **F41A 9/20** (2006.01); **F41A 9/78** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/01 (2013.01 - EP US); **F41A 9/20** (2013.01 - EP US); **F41A 9/78** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0418467 A1 19910327 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] GB 704739 A 19540224 - BOFORS AB
- [A] FR 2496249 A1 19820618 - WEGMANN & CO [DE]
- [A] EP 0207033 A2 19861230 - BOFORS AB [SE]
- [A] DE 3219800 A1 19831201 - KUKA WEHRTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

EP0881454A1; FR2764055A1; US6048159A; EP0953818A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0616185 A1 19940921; **EP 0616185 B1 19970910**; DE 69313818 D1 19971016; DE 69313818 T2 19980205; FR 2702551 A1 19940916; FR 2702551 B1 19950512; US 5458044 A 19951017

DOCDB simple family (application)

EP 93402658 A 19931029; DE 69313818 T 19931029; FR 9302893 A 19930312; US 20069694 A 19940223