

Title (en)

Device for automatically gripping propulsive charge modules stocked in a magazine

Title (de)

Vorrichtung zum automatischen Greifen von Treibladungsmodulen aus einem Magazin

Title (fr)

Système de saisie automatique de modules de charge propulsive stockés dans un magasin

Publication

EP 0881454 A1 19981202 (FR)

Application

EP 98401270 A 19980528

Priority

- FR 9706578 A 19970529
- US 8808098 A 19980601

Abstract (en)

The system consists of at least one gripper (12) carried by a mobile supporting arm (13) actuated by a drive (M) so that it can go into the magazine and come out with at least one propellant charge module (3). Each gripper has two forks (12a, 12b) set opposite one another with a gap between them to hold a module. The magazine has one or more compartments (5) to store rows of modules, each compartment being bounded by two partitions (7) with spacers between to separate the modules from one another and leave gaps for the forks, one of which is equipped with a tilting retaining element which can operate automatically or be electrically or pneumatically actuated.

Abstract (fr)

Système pour saisir automatiquement des modules (3) de charge propulsive stockés dans un magasin (1), ce système comprenant au moins un moyen de saisie (12) porté par un bras de support (13) mobile actionné par des moyens d'entraînement (M) pour pouvoir pénétrer à l'intérieur du magasin (1) et venir saisir au moins un module (3), système qui est caractérisé en ce que le moyen de saisie (12) comprend deux fourches (12a, 12b) disposées en regard l'une de l'autre et qui délimitent entre elles un logement de réception (L) d'un module (3), et au moins un moyen de retenue escamotable (25) destiné à faire saillie à l'intérieur du logement (L) pour maintenir le module (3) dans ledit logement après le passage des deux fourches (12a, 12b) de part et d'autre du module (3) à saisir. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 9/20; **F41A 9/64**

IPC 8 full level

F41A 9/20 (2006.01); **F41A 9/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/20 (2013.01 - EP US); **F41A 9/64** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/124** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2743412 A1 19970711 - GIAT IND SA [FR]

Citation (search report)

- [YA] EP 0616185 A1 19940921 - GIAT IND SA [FR]
- [Y] EP 0418462 A1 19910327 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [E] EP 0783094 A1 19970709 - GIAT IND SA [FR]

Cited by

ITTO20121103A1; JP2016502955A; AU2013365750B2; US9891013B2; WO2017121940A1; WO2014097159A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0881454 A1 19981202; **EP 0881454 B1 20020814**; FR 2764055 A1 19981204; FR 2764055 B1 19990716; IL 124555 A0 19981206; IL 124555 A 20020210; US 6048159 A 20000411; ZA 985712 B 19990331

DOCDB simple family (application)

EP 98401270 A 19980528; FR 9706578 A 19970529; IL 12455598 A 19980519; US 8808098 A 19980601; ZA 985712 A 19980529