

Title (en)
Compartment magazine for modular propellant charges.

Title (de)
Schachtmagazin für modulare Treibladung.

Title (fr)
Magasin de puits pour douilles modulaires.

Publication
EP 0418467 A1 19910327 (DE)

Application
EP 90108168 A 19900428

Priority
DE 3931192 A 19890919

Abstract (en)
The invention relates to a compartment magazine for modular propellant charges, which is to be used as a system component of an automatic propellant-charge feed within a turret of an armoured vehicle. <??>In order, in comparison with known solutions, to allow an increased packing density and the possibility of a simplified and quicker transport of the propellant-charge modules (12) stored in the compartment magazine (10) into an extraction position, there is located above the magazine bottom (18) a passage (19) which is arranged at right angles to the compartment walls (16) and in which is arranged an automatically drivable cross-slide (26) which conveys all the propellant-charge modules (12) located in front of it on the magazine bottom (18) into a collecting trough (20) in a time-saving way. During the return time of the cross-slide (26), the lowest propellant-charge module row (14) is fed, also in a time-saving way, to the collecting trough (20) directly from a buffer compartment arranged above it. Within the compartment magazine (10), the propellant-charge modules (12) are supported at the lower end of each compartment (11) on blocking flaps (42) releasable simultaneously for the extraction operation, whilst they are secured at the top by stops (46) which are, however, made flexible in the emptying direction (30). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schachtmagazin für modulare Treibladung, das als Systemkomponente einer automatischen Treibladungszuführung innerhalb eines Turmes eines Panzerfahrzeuges eingesetzt werden soll. Um gegenüber bekannten Lösungen eine erhöhte Packungsdichte sowie eine vereinfachte und schnellere Transportmöglichkeit der im Schachtmagazin (10) gelagerten Treibladungsmodule (12) in eine Entnahmeposition zu ermöglichen, befindet sich über dem Magazinboden (18) ein rechtwinklig zu den Schachtwänden (16) angeordneter Durchgang (19), in dem ein automatisch antreibbarer Querschieber (26) angeordnet ist, welcher alle vor ihm auf dem Magazinboden (18) befindlichen Treibladungsmodule (12) zeitsparend in eine Sammelrinne (20) fördert. In der Rücklaufzeit des Querschiebers (26) wird der Sammelrinne (20) unmittelbar aus einem über ihr angeordneten Pufferschacht des weiteren zeitsparend die unterste Treibladungsmodulreihe (14) zugeführt. Innerhalb des Schachtmagazins (10) stützen sich die Treibladungsmodule (12) am unteren Ende eines jeden Schachtes (11) auf gleichzeitig für den Entnahmevorgang entriegelbaren Sperrklappen (42) ab, während sie nach oben durch Sperren (46) gesichert sind, die jedoch in Entleerungsrichtung (30) nachgiebig ausgeführt sind.

IPC 1-7
F41A 9/69

IPC 8 full level
F41A 9/69 (2006.01); **F41A 9/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 9/375 (2013.01 - EP US); **F41A 9/69** (2013.01 - EP US); **F41A 9/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0207033 A2 19861230 - BOFORS AB [SE]
• [A] GB 1138286 A 19681227 - BOFORS AB
• [A] US 4388854 A 19830621 - DABROWSKI JOSEPH M, et al
• [AD] DE 3437588 A1 19860424 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Cited by
EP0616185A1; FR2702551A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0418467 A1 19910327; **EP 0418467 B1 19930616**; DE 3931192 A1 19910328; DE 59001774 D1 19930722; US 5107751 A 19920428

DOCDB simple family (application)
EP 90108168 A 19900428; DE 3931192 A 19890919; DE 59001774 T 19900428; US 57959890 A 19900907