

Title (en)
Weapon and ammunition support for cannons.

Title (de)
Waffen- und Munitionsträger für Rohrmaschinen.

Title (fr)
Support d'armes et de munitions pour canons.

Publication
EP 0301159 A1 19890201 (DE)

Application
EP 88102342 A 19880218

Priority
DE 3724867 A 19870728

Abstract (en)
The invention relates to a weapon and ammunition support for a cannon (3), with a housing (1) which has a magazine (8) for ammunition (9, 10) and which is pivotable about a vertical aiming axis (2) for the vertical aiming of the cannon (3), a loading shell (2) being arranged between the magazine (8) and cannon (3). To guarantee a fully automatic loading flow of separate ammunition at a high rate, the magazine (8) is arranged behind the rear return position of the cannon (3) and has two stages, of which the upper is so designed to receive projectiles (9) that the middle projectile (9) is aligned with the cannon axis and the lower stage is designed for receiving propellant charges (10), the magazine (8) has a projectile ejector (11) and a propellant-charge ejector (21), the projectile ejector (11) being at the same time an initiator, in the rear return position of the cannon (3) there is a catching and holding device (12) releasable via the projectile ejector (11), a recuperator for the axial recuperation of the cannon (3) from the rear return position into the firing position is provided, and the loading shell (22) is arranged level with the stage for the magazine (8) receiving the propellant charges (10) and has a parallelogram suspension (23), via which the loading shell (22) can be pivoted into the loading position relative to the cannon (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Waffen- und Munitionsträger für eine Rohrmaschine (3) mit einem Gehäuse (1), das ein Magazin (8) für Munition (9, 10) aufweist und zum Höhenrichten der Rohrmaschine (3) um eine Höhenrichtachse (2) schwenkbar ist, wobei zwischen Magazin (8) und Rohrmaschine (3) eine Ladeschale (22) angeordnet ist. Um einen vollautomatischen Ladefluß getrennter Munition mit hoher Kadenz zu gewährleisten, ist vorgesehen, daß das Magazin (8) hinter der hinteren Rücklaufposition der Rohrmaschine (3) angeordnet ist und zwei Etagen aufweist, von denen die obere zur Aufnahme von Geschossen (9) derart ausgebildet ist, daß das mittlere Geschos (9) mit der Rohrachse ausgerichtet ist, und die untere Etage zur Aufnahme von Treibladungen (10) ausgebildet ist, daß das Magazin (8) einen Geschos- und einen Treibladungsausstoßer (11, 21) aufweist, wobei der Geschosausstoßer (11) zugleich Ansetzer ist, daß in der hinteren Rücklaufposition der Rohrmaschine (3) eine Fang- und Halteinrichtung (12), die über den Geschosausstoßer (11) lösbar ist, vorgesehen ist, daß ein Rohrvorholer (26) zum axialen Vorholen der Rohrmaschine (3) aus der hinteren Rücklaufposition in die Feuerstellung vorgesehen ist und daß die Ladeschale (22) in Höhe der die Treibladungen (10) aufnehmenden Etage des Magazins (8) angeordnet ist und eine Parallelogrammaufhängung (23) besitzt, über die die Ladeschale (22) in Ladeposition zur Rohrmaschine (3) schwenkbar ist.

IPC 1-7
F41F 9/06

IPC 8 full level
F41A 9/01 (2006.01); **F41A 9/16** (2006.01); **F41A 9/37** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 9/16 (2013.01 - EP US); **F41A 9/375** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2027586 A1 19701210
• GB 2115535 A 19830907 - KUKA WEHRTECHNIK GMBH
• EP 0051119 A1 19820512 - FMC CORP [US]
• US 4388854 A 19830621 - DABROWSKI JOSEPH M, et al

Cited by
EP0418462A1; US5111730A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0301159 A1 19890201; EP 0301159 B1 19910508; DE 3724867 A1 19890216; DE 3862703 D1 19910613; US 4898072 A 19900206

DOCDB simple family (application)
EP 88102342 A 19880218; DE 3724867 A 19870728; DE 3862703 T 19880218; US 21997288 A 19880715