

Title (en)

Ammunition storage system to store large calibre ammunition in a tank.

Title (de)

Munitionsmagazin zur Lagerung von grosskalibriger Munition in einem Kampfpanzer.

Title (fr)

Magasin pour le stockage d'arme de gros calibre dans un char d'assaut.

Publication

EP 0378792 A1 19900725 (DE)

Application

EP 89122297 A 19891202

Priority

DE 3901173 A 19890117

Abstract (en)

[origin: US4974492A] An ammunition magazine for stowing large-caliber ammunition in a military tank. The rack has an intake rack comprising rows of essentially horizontal intake tubes positioned one above and next to another for accommodating shells. The rack can be lowered into the tank's ammunition bunker from above. The intake rack is suspended at the top from an antivibration and shock-absorbing suspension on the bottom of an impact-resistant roofing plate that fits into an opening in the roof of the tank and can be locked into the opening along the edge. The rack has at least one centering pin at the bottom that fits into a receptacle on a base secured to the floor of the ammunition bunker when the rack is lowered in.

Abstract (de)

Ein Munitionsmagazin zur Lagerung von großkalibriger Munition in einem Kampfpanzer. In den Turm (1) des Kampfpanzers sind nebeneinander zwei Aufnahmegestell (3) eingesetzt, in denen in Reihen übereinander und nebeneinander Aufnahmeröhren (4) zur Lagerung der Patronen angeordnet sind. Jedes Aufnahmegestell (3) ist an seiner Oberseite über eine schock- und vibrationsdämpfende Halterung (5) an einer beschußfesten Dachplatte (6) aufgehängt, die auf die Öffnung an der Oberseite des Turms (1) aufgesetzt und mit dem Rand der Öffnung verriegelbar ist. An der Unterseite besitzt jedes Aufnahmegestell (3) einen Zentrierbolzen (7), der beim Einsetzen des Aufnahmegestells in eine Halterung an einem Grundrahmen (8) einrastet, der fest mit dem Boden (2.1) des Munitionsbunkers (2) verbunden ist. Am Grundrahmen (8) können unterhalb des sich verjüngenden Teils der Seitenwände des Munitionsbunkers (2) weitere Aufnahmeröhren (9) angeordnet sein.

IPC 1-7

F41A 9/61

IPC 8 full level

F41A 9/61 (2006.01); **F41A 9/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 9/61 (2013.01 - EP US); **F41A 9/82** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4580482 A 19860408 - GRUENEWALD PETER [DE], et al
- [AP] WO 8903014 A1 19890406 - WESTERN DESIGN CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0378792 A1 19900725; **EP 0378792 B1 19921223**; DE 3901173 A1 19900726; DE 58903120 D1 19930204; US 4974492 A 19901204

DOCDB simple family (application)

EP 89122297 A 19891202; DE 3901173 A 19890117; DE 58903120 T 19891202; US 46304690 A 19900111