

Title (en)

Ammunition magazine in a tank turret.

Title (de)

Munitionsbunker an einem Kampfpanzerturm.

Title (fr)

Magasin pour munitions dans la tourrelle d'un véhicule de combat.

Publication

EP 0551635 A1 19930721 (DE)

Application

EP 92121726 A 19921219

Priority

DE 4200903 A 19920116

Abstract (en)

[origin: US5284082A] An ammunition bunker rests against a military tank turret. The bunker's outward-facing walls are scored. The bunker wall facing the crew compartment is unscored. The ammunition stowed in the interior of the bunker points away from the crew compartment. The bunker is a separate and totally enclosed housing. The housing rests in a matching niche in the surface of the turret. One wall of the housing faces the crew compartment at a prescribed distance away from its wall. The roof of the housing consists of a number of separate plates resting in the interstices of a stationary grating. When the stowed ammunition explodes and the explosion increases the pressure inside the housing to a prescribed level, the pressure will break the scored walls apart at the scores, mold the wall of the housing that faces the crew compartment against the crew-compartment wall, and lift the plates out of the interstices in the grating.

Abstract (de)

Ein Munitionsbunker an einem Kampfpanzerturm (2), der vom Mannschaftsraum (21) durch eine feste Wand (23) getrennt ist und dessen Außenwände (27, 28, 29) durch Sollbruchlinien unterteilt sind. Der Munitionsbunker ist als selbstständiges allseitiges Gehäuse (5) ausgebildet, das in eine in ihrer Form an das Gehäuse angepaßte Ausnehmung in der Kontur des Kampfpanzerturms (2) eingesetzt ist. Die der festen Wand (23) des Mannschaftsraums (21) zugewandte Gehäusewand (12) ist in einem vorgegebenen Abstand von der festen Wand (23) angeordnet und wird bei einem vorgegebenen Druckanstieg im Innenraum (22) des Gehäuses (5) unter Verformung auf die feste Wand (23) aufgepreßt. Die Deckenplatte (32) des Gehäuses (5) ist aus einer Vielzahl von nebeneinander in einem festen gitterartigen Rahmen (10) angeordneten Plattenelementen (11) aufgebaut, die in dem Rahmen nach außen ausblasbar gehalten sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 39/20

IPC 8 full level

F42B 39/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41H 5/20 (2013.01 - EP US); **F42B 39/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 2552470 C1 19890302 - WEGMANN & CO
- [A] US 3757933 A 19730911 - BANTA C

Cited by

EP1508768A1; DE10337643A1; WO2019011656A1; EP3652495B1; EP3469299B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0551635 A1 19930721; EP 0551635 B1 19941026; DE 4200903 A1 19930722; DE 59200699 D1 19941201; US 5284082 A 19940208

DOCDB simple family (application)

EP 92121726 A 19921219; DE 4200903 A 19920116; DE 59200699 T 19921219; US 4893 A 19930104