

Title (en)

Cover for ammunition storage space in the turret or body of a combat vehicle

Title (de)

Deckel für einen im Turm oder der Fahrzeugwanne eines Kampffahrzeugs angeordneten Munitionsraum

Title (fr)

Couvercle pour emplacement à munitions dans la tourelle ou le corps d'un véhicule de combat

Publication

EP 1508768 A1 20050223 (DE)

Application

EP 04015660 A 20040702

Priority

DE 10337643 A 20030816

Abstract (en)

The cover has a base body (1) with a frame (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) with several through apertures formed by transverse ribs (3.1, 3.2, 3.3) connected to the frame, closed by a bursting disk (7.1, 7.2, 7.3), which slide away outwards if an explosion takes place in the ammunition store. Part of the base body is in the form of a massive plate element fixed to an outer frame and forming a mounting (6) for a gun carriage bearing.

Abstract (de)

Ein Deckel für einen im Turm oder der Fahrzeugwanne eines Kampffahrzeugs angeordneten Munitionsraum, wobei der Deckel in die Dachplatte des Fahrzeugs integriert ist und über Befestigungsvorrichtungen mit dem Fahrzeug verbunden ist. Der Deckel besitzt einen Grundkörper (1) mit einem umlaufenden äußeren Rahmen (2.1 bis 2.4), in dem durch mit dem Rahmen verbundene Querrippen (3.1 bis 3.3) mehrere durchgehende Öffnungen gebildet sind, die jeweils mit einer Berstplatte (7.1 bis 7.3) verschlossen sind. Diese sind derart ausgebildet und im Grundkörper (1) verankert, dass sie bei einer Explosion im Munitionsraum nach außen abgeschleudert werden. Ein Teil des Grundkörpers (1) ist als massives, mit dem äußeren Rahmen fest verbundenes Plattenelement (4) ausgebildet, auf dem eine Zarge (6) zur Aufnahme eines Drehlagers für die Lafette einer Waffe angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 39/20; **F41A 23/24**

IPC 8 full level

F41A 23/24 (2006.01); **F41H 7/04** (2006.01); **F42B 39/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 23/24 (2013.01); **F41H 7/044** (2013.01); **F42B 39/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0551635 A1 19930721 - WEGMANN & CO GMBH [DE]
- [A] US 4864913 A 19890912 - GRUENEWALD PETER [DE], et al
- [A] DE 3638729 C1 19980108 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]
- [A] CH 513383 A 19710930 - CADILLAC GAGE CO [US]
- [A] GB 864389 A 19610406 - GEORGES EVEN

Cited by

DE102007041294B4; DE102007041294A1; US8459169B2; US11754376B2; WO2011131183A1; WO2020260860A1; EP3990853B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1508768 A1 20050223; **EP 1508768 B1 20081203**; AT E416359 T1 20081215; DE 10337643 A1 20050310; DE 502004008572 D1 20090115; ES 2318219 T3 20090501

DOCDB simple family (application)

EP 04015660 A 20040702; AT 04015660 T 20040702; DE 10337643 A 20030816; DE 502004008572 T 20040702; ES 04015660 T 20040702