

Title (en)

Protection device for protecting an object against projectile forming mines

Title (de)

Schutzeinrichtung zum Schutz eines Objektes gegen projektilbildende Minen

Title (fr)

Dispositif de protection destiné à protéger un objet contre des mines formant des projectiles

Publication

EP 2226603 A2 20100908 (DE)

Application

EP 10001383 A 20100211

Priority

DE 102009012251 A 20090307

Abstract (en)

The device (1) has a metal plate (2) attached to an object to be protected, and another metal plate (3) arranged on a side, which is turned towards the object to be protected. The latter metal plate is attached to the former metal plate only at an edge side of the former metal plate and detachably lies at the former metal plate, without an intermediate space. The metal plates are arranged parallel to each other, where the protection device comprises an inclination angle (δ) between 40 degree and 50 degree opposite to a vertical vehicle axis (4). The plates are made of armor steel.

Abstract (de)

Um eine Schutzeinrichtung (1), insbesondere für gepanzerte Fahrzeuge, zu erhalten, die einfach aufgebaut ist und einen ausreichenden Schutz gegen projektilbildende Minen und gegen ballistische Geschosse gewährleistet, schlägt die Erfindung vor, die Schutzeinrichtung (1) aus mindestens zwei parallel zueinander angeordneten Metallplatten (2, 3) aus einem hochfesten Material aufzubauen, welche nur im Randbereich miteinander kraftschlüssig verbunden sind und sonst ohne Zwischenraum lose aneinander anliegen, so dass beide Metallplatten (2, 3) bei Belastung durch Minen oder Beschuss weitgehend unabhängig voneinander verformbar sind. Außerdem ist die Schutzeinrichtung (1) vorzugsweise unter einem Neigungswinkel zwischen 40° und 50° gegenüber der vertikalen Fahrzeugachse geneigt angeordnet.

IPC 8 full level

F41H 5/04 (2006.01); **F41H 5/013** (2006.01); **F41H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41H 5/013 (2013.01); **F41H 5/045** (2013.01); **F41H 7/042** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1098412 B 19610126 - WIRA G M B H
- WO 2004088238 A1 20041014 - GEKE TECHNOLOGIE GMBH [DE], et al
- DE 3139774 C1 19941222 - DEISENROTH FRIEDRICH ULF [DE]
- WO 2004038320 A1 20040506 - GEKE TECHNOLOGIE GMBH [DE], et al
- DE 10310952 A1 20040930 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]

Citation (examination)

- US 4841838 A 19890627 - SCULLY ANDREW J [US], et al
- DE 1211094 B 19660217 - KLOECKNER WERKE AG
- GB 2052695 A 19810128 - LEGUEU P
- DE 2921854 C1 19901115 - THYSSEN IND AG MASCHB
- GB 444568 A 19360323 - ALBERT HARALD ADELSON

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2226603 A2 20100908; EP 2226603 A3 20121128; DE 102009012251 A1 20100909

DOCDB simple family (application)

EP 10001383 A 20100211; DE 102009012251 A 20090307