

Title (en)  
Vehicle floor for land-mine protection

Title (de)  
Minenschutzboden für ein Panzerfahrzeug

Title (fr)  
Sol pour véhicule pour la protection contre les mines terrestres

Publication  
**EP 1275928 A2 20030115 (DE)**

Application  
**EP 02010537 A 20020510**

Priority  
DE 10134394 A 20010714

Abstract (en)  
Device for protecting against the effect of a landmine, especially for fitting to an armored vehicle by attaching the protective elements to the vehicle base, comprises a concave homogeneous base protection plate (1) having a large radius (7) whose center of the circle lies below the plate.  
Preferred Features: Elements above the base protection plate in the sump, e.g. torsion bars (2), are positioned a free distance (14) away from the base plate so that they remain undamaged on detonation of a mine and formation of a dynamic dent in the base plate. The base protection plate has a multilayered construction and/or is designed as a sandwich plate.

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung zum Minenschutz für ein gepanzertes Fahrzeug durch Anbringung einer konkav ausgebildeten Bodenplatte (1), wobei sowohl genügend Bodenfreiheit als auch freier Abstand zwischen Bodenplatte und oberhalb der Bodenplatte eingebauten Drehstäben (2) vorgesehen ist. Die Bodenplatte (1) wird seitlich mit der Gehäuseseitenwand und mit der auf der Gehäuseseitenwand befestigten Seitenflanschplatte (4) derart fest verbunden, dass die Gehäuseseitenwand und die Flanschplatten mittels Abwinkelung die Bodenplatte beidseitig oben und unten umfassen und an der Bodenplatte flächig aufliegen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F41H 7/04**

IPC 8 full level  
**F41H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F41H 7/042** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  

- DE 3119786 A1 19821223 - APPRICH HARRY [DE]
- DE 19653283 C1 19980625 - MAK SYSTEM GMBH [DE]
- DE 19941928 A1 20010405 - RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]
- DE 19631715 A1 19980212 - BUNDESREP DEUTSCHLAND [DE]

Cited by  
EP2604970A1; EP1564520A3; FR2974170A1; FR3005626A1; EP2671665A1; FR2991765A1; FR2927990A1; EP2685205A1; EP1566607A1; FR2984482A1; WO2004008062A1; WO2014184470A1; WO2009102364A3; US8978537B2; WO2012070996A1; US8844970B2; EP2997324B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1275928 A2 20030115; EP 1275928 A3 20030716; EP 1275928 B1 20040317**; AT E262158 T1 20040415; DE 10134394 A1 20030130; DE 10134394 B4 20040212; DE 50200296 D1 20040422; IL 150704 A0 20030212; NO 20022225 D0 20020510; NO 20022225 L 20030115; NO 321498 B1 20060515; US 2003010189 A1 20030116; US 6658984 B2 20031209

DOCDB simple family (application)  
**EP 02010537 A 20020510**; AT 02010537 T 20020510; DE 10134394 A 20010714; DE 50200296 T 20020510; IL 15070402 A 20020711; NO 20022225 A 20020510; US 19314702 A 20020712