

Title (en)  
Floor protection device for a vehicle

Title (de)  
Bodenschutzvorrichtung für ein Fahrzeug

Title (fr)  
Dispositif de protection d'un plancher véhicule

Publication  
**EP 1821061 A1 20070822 (FR)**

Application  
**EP 07290177 A 20070213**

Priority  
FR 0601526 A 20060217

Abstract (en)  
The device has a shell (8) comprising an external convex surface oriented towards ground, and a median part (10) disposed between two lateral walls (11a, 11b). The median part is extended on entire length of the shell and transmits the force towards the lateral walls during detonation of mine (5), where the thickness (E) of the median part is greater than the thickness (e) of the lateral wall.

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un dispositif de protection d'un plancher (7) de véhicule terrestre (1) contre les mines (5). Ce dispositif comprend au moins un caisson (8) présentant une surface externe convexe orientée vers le sol (6) et caractérisé en ce que ce caisson comporte une partie médiane (10) disposée entre deux parois latérales (11a, 11b) et s'étendant sur toute la longueur du caisson (8), la partie médiane ayant une épaisseur (E) supérieure à celle (e) des parois latérales (11a, 11b) et étant conçue de façon à transmettre, lors de la détonation d'une mine, les efforts vers les parois latérales (11a, 11b).

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

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

Citation (applicant)  
• DE 10144208 A1 20030327 - MOWAG MOTORWAGENFABRIK AG KREU [CH]  
• WO 03102489 A1 20031211 - ALVIS SOUTH AFRICA PTE LTD [ZA], et al

Citation (search report)  
• [XY] EP 0828134 A2 19980311 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]  
• [Y] EP 1182420 A1 20020227 - SW SCHWEIZERISCHE UNTERNEHMUNG [CH]  
• [AD] WO 03102489 A1 20031211 - ALVIS SOUTH AFRICA PTE LTD [ZA], et al  
• [A] DE 20315057 U1 20050210 - DEISENROTH ULF [DE]  
• [A] WO 2004038320 A1 20040506 - GEKE TECHNOLOGIE GMBH [DE], et al  
• [A] EP 1574812 A1 20050914 - GIAT IND SA [FR]  
• [A] EP 1081452 A2 20010307 - MAK SYSTEM GMBH [DE]

Cited by  
GB2472718A; GB2472718B; WO2014184470A1; US8146477B2; US8616617B2; US8146478B2; GB2466906A; GB2466906B; CN102460061A; US8033208B2; US8499677B2; US8833230B2; EP2997324B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1821061 A1 20070822; EP 1821061 B1 20111123**; AT E534881 T1 20111215; ES 2376593 T3 20120315; FR 2897677 A1 20070824; FR 2897677 B1 20100528; PL 1821061 T3 20120430; US 2008034953 A1 20080214; US 7685924 B2 20100330

DOCDB simple family (application)  
**EP 07290177 A 20070213**; AT 07290177 T 20070213; ES 07290177 T 20070213; FR 0601526 A 20060217; PL 07290177 T 20070213; US 70574107 A 20070214