

Title (en)
Vehicle floor for land mine protection

Title (de)
Minengeschützte Fahrzeugwannen-Bodenstruktur

Title (fr)
Plancher d'un véhicule pour la protection contre les mines terrestres

Publication
EP 1566607 A1 20050824 (DE)

Application
EP 05450020 A 20050203

Priority
AT 2502004 A 20040218

Abstract (en)
The structure has an armored base plate (3) inwardly curved in a longitudinal direction using bend edges (6). A floor (5) is drawn in a distance to the base plate for deforming a free space, where the floor is not in direct connection with the base plate. The floor consists of a material that is suitable as splitter guard. A mine protection carpet consists of a flexible high-rigid material is provided on the floor.

Abstract (de)
Bei einer minengeschützten Fahrzeugwannenbodenstruktur mit einer gepanzerten Bodenplatte (3) ist die Bodenplatte (3) in Längsrichtung mittels einer oder mehrerer Biegekanten (6) nach innen gebogen. In einem Abstand zur Bodenplatte (3) ist als Verformungsfreiraum ein zweiter Fußboden (5) eingezeichnet, der nicht in direkter Verbindung mit der ersten Bodenplatte (3) steht. Dadurch kann die dynamische Durchbeulung der Bodenplatte (3) zu keinen Personenschäden im Fahrzeuginneren (4) führen. <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)
EP 1275928 A2 20030115 - RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0849560 A2 19980624 - MAK SYSTEM GMBH [DE]
• [Y] GB 2099963 A 19821215 - APPRICH HARRY
• [X] EP 0828134 A2 19980311 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]
• [PX] WO 2004038320 A1 20040506 - GEKE TECHNOLOGIE GMBH [DE], et al
• [A] WO 03062735 A1 20030731 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]
• [A] EP 0963903 A2 19991215 - HAEGGLUNDS VEHICLE AB [SE]
• [A] DE 19935573 A1 20010208 - HENSCHER WEHRTECHNIK GMBH [DE]
• [A] US 5517894 A 19960521 - BOEHNE HANS [DE], et al

Cited by
EP2561307B1; EP2753891A4; EP2913625A1; EP3012571A1; FR2932557A1; EP2685205A1; WO2009150330A1; WO2009102364A3; US9163910B2; US10408578B2; US8096225B1; US8387511B2; US8733226B2; EP3012571B1; EP2569590B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1566607 A1 20050824; EP 1566607 B1 20120404; EP 1566607 B8 20120425; AT 413445 B 20060215; AT A2502004 A 20050715; US 2007084337 A1 20070419; US 7255034 B2 20070814

DOCDB simple family (application)
EP 05450020 A 20050203; AT 2502004 A 20040218; US 80929404 A 20040325