

Title (en)  
Mine protection

Title (de)  
Minenschutz

Title (fr)  
Protection contre les mines

Publication  
**EP 2275773 A2 20110119 (DE)**

Application  
**EP 10006649 A 20100626**

Priority  
DE 102009033563 A 20090716

Abstract (en)  
The system (2) has U-shaped profiles (3) integrated for fastening steel plates (6, 9) and threaded holes formed in a square shaped profile (7), where the system is integrated and fixed in a bottom area of a vehicle. The steel plates are fixed on the threaded holes by a screw joint, where the steel plates have different thickness and hardness to form a steel-sandwich with a plastic tray. The U-shaped profiles are fixed on a floor of the vehicle, and a longitudinal continuous crushing tube (5) is provided between the U-shaped profiles.

Abstract (de)  
Zur Befestigung eines Minenschutzes (2) wird vorgeschlagen, U-Profile (3) einzubinden, die für den Abstand zwischen einem Stahl-Sandwich (6, 9) und der Fahrzeugaußenwand bzw. dem Fahrzeugboden sorgen und gleichzeitig Befestigungsschrauben für den Anbau der Minenschutzplatten (6, 9) aufnehmen können. Zur Aufnahme der Befestigungsschrauben sind weitere Vierkantprofile (7) mit Gewindebohrungen (11) vorgesehen, die in die U-Profile (3) etc. eingeschoben werden können.

IPC 8 full level  
**F41H 7/04** (2006.01); **F41H 5/013** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F41H 5/013** (2013.01); **F41H 7/04** (2013.01); **F41H 7/042** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 4310737 A1 19941006 - DEUTSCH FRANZ FORSCH INST [FR]  
• DE 4314094 C2 19961031 - WENDLER KAROSSERIEBAU GMBH [DE]  
• DE 4426082 A1 19950126 - GIAT IND SA [FR]  
• DE 10258411 A1 20040708 - BLOHM VOSS AG [DE]  
• DE 19649709 A1 19980604 - DIEHL GMBH & CO [DE]  
• DE 19900716 A1 19990812 - SACHSENRING ENTWICKLUNGSGESELL [DE], et al  
• EP 1564520 A2 20050817 - STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]  
• EP 2017569 A1 20090121 - STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]  
• DE 3633349 A1 19880414 - JUNG AKUSTIK GMBH [DE]  
• DE 102007005301 A1 20080807 - AUDI AG [DE]  
• WO 2004011871 A1 20040205 - AUTOMOBILES AUVERLAND S N A A [FR], et al  
• WO 2004088238 A1 20041014 - GEKE TECHNOLOGIE GMBH [DE], et al  
• DE 102009012251 A1 20100909 - RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]  
• DE 19842629 C1 20000316 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by  
CN114475810A; CN111649116A; US8998299B2; US8240239B1; WO2013036924A1; EP3012571B1; EP2997324B1

Designated contracting state (EPC)  
AL 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)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2275773 A2 20110119; EP 2275773 A3 20120725; EP 2275773 B1 20130911**; DE 102009033563 A1 20110120; ES 2437667 T3 20140113

DOCDB simple family (application)  
**EP 10006649 A 20100626**; DE 102009033563 A 20090716; ES 10006649 T 20100626