

Title (en)  
Mine protection for vehicles

Title (de)  
Minenschutz für Fahrzeuge

Title (fr)  
Protection de véhicules contre les mines

Publication  
**EP 1045220 A2 20001018 (DE)**

Application  
**EP 00106497 A 20000325**

Priority  
DE 19913845 A 19990326

Abstract (en)  
[origin: DE19913845A1] The system for protecting armoured cars and tanks against the effects of mines comprises a protective shield consisting of a steel plate (3), or assembly of plates with a central elastic layer, which is mounted at a distance from the bottom (2) of the vehicle. The central portion of this is unsupported. The mounting for the plate contains an energy absorbing component (4).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Sicherung der Verfügbarkeit von militärischen Fahrzeugen, insbesondere von gepanzerten Rad- und Kettenfahrzeugen, von der auch hohe, aus einer Minenexplosion resultierende Kräfte und Beschleunigungen soweit reduziert werden, dass eine Gefährdung der Besatzung des Fahrzeuges nicht besteht und die Funktionsfähigkeit des Fahrzeuges erhalten bleibt. Erfindungsgemäß ist die Einrichtung als ein unter dem Fahrzeug angeordneter Schutzschild (1) ausgebildet, der aus einer zum Fahrzeugboden (2) beabstandeten, im mittleren Bereich abstützungsfrei ausgeführten Grundplatte (3) und aus einer, im Außenbereich der Grundplatte zwischen dieser und dem Fahrzeug angeordneten, die Verbindung und Beabstandung zum Fahrzeug herstellenden Energieabsorptionszone (4) besteht. <IMAGE>

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

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

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

Citation (applicant)  
DE 19643757 A1 19970430 - DENEL PTY LTD [ZA]

Cited by  
EP1182420A1; EP1182421A1; DE10339615A1; FR2879731A1; WO2004104511A1; WO2006037314A1; US7836810B2; US7914069B2; US10782105B2; WO2006067291A1; WO2006108613A1

Designated contracting state (EPC)  
DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19913845 A1 20000928; DE 19913845 C2 20020613**; EP 1045220 A2 20001018; EP 1045220 A3 20010321

DOCDB simple family (application)  
**DE 19913845 A 19990326**; EP 00106497 A 20000325