Title (en)

System for protecting a vehicle against the effects of an explosive charge

Title (de)

Anordnung zum Schutz eines Fahrzeuges gegen eine Einwirkung eines Sprengkörpers

Title (fr)

Système pour protéger un véhicule contre les effets d'une charge explosive

Publication

EP 1182420 A1 20020227 (DE)

Application

EP 00810753 A 20000823

Priority

EP 00810753 A 20000823

Abstract (en)

The armor shield (2) for a vehicle, as a protection against the explosion of a land mine and the like, is fitted to the exterior of the chassis. Mountings (4.1) are at the chassis, bonded to the armor plate, to transfer distortion forces from an explosion at the armor plate over the whole chassis. The armor plate has a wedge-shaped strap (7) to fit into the chassis mounting in a positive fit, for installation and replacement.

Abstract (de)

Ein flächiges Schutzelement (2) zum Schutz eines Fahrzeugs gegen eine Einwirkung eines Sprengkörpers, insbesondere einer Mine, wird derart aussenseitig am Chassis des zu schützenden Fahrzeugs befestigt, dass die bei einer Explosion eines Sprengkörpers auftretenden und zunächst auf das Schutzelement (2) wirkenden Deformationskräfte in das gesamte Chassis übergeleitet werden. Zu diesem Zweck werden am Chassis Halterungen (4.1 bzw. 4.2) befestigt, welche derart mit dem Schutzelement (2) verbunden sind, dass zwischen diesen Bauteilen im Falle einer Explosion eines Sprengkörpers eine formschlüssige Verbindung entsteht und so die Kräfte von dem Schutzelement (2) auf das Chassis übertragen werden. Gerade weil das Chassis als Ganzes stärker als das eigentliche Schutzelement (2) ausgebildet ist, können hohe Kräfte übernommen werden und gleichzeitig plastische Verformungen am Schutzelement (2) derart reduziert werden, dass daraus resultierende Beschädigungen minimiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F41H 7/04; F41H 5/013

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 (search report)

- [E] EP 1045220 A2 20001018 - HENSCHEL WEHRTECHNIK GMBH [DE]
- [X] US 2382862 A 19450814 - DAVIS JR AUGUSTINE
- [Y] EP 0828134 A2 19980311 - KRAUSS MAFFEI AG [DE]
- [Y] FR 2650387 A1 19910201 - CREUSOT LOIRE [FR]
- [A] DE 3931895 A1 19941215 - WEGMANN & CO GMBH [DE]
- [A] DE 4138393 A1 19920625 - AUDI AG [DE]

Cited by

WO2015082803A1; FR2846738A1; DE102009033563A1; FR2842894A1; FR3014551A1; US2013205981A1; US9157704B2; EP1821061A1; FR2897677A1; EP2348275A3; US7685924B2; WO2004011871A1; WO2011131184A1; EP2561307B1; EP3012571B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1182420 A1 20020227; AT E250206 T1 20031015; DE 50100637 D1 20031023; ES 2206391 T3 20040516

DOCDB simple family (application)

EP 00810753 A 20000823; AT 01810812 T 20010822; DE 50100637 T 20010822; ES 01810812 T 20010822