

Title (en)

Motor vehicle, in particular military, protected against external explosions

Title (de)

Gegen äussere Explosionseinwirkung geschütztes, insbesondere militärisches Kraftfahrzeug

Title (fr)

Véhicule automobile protégé contre les effets d'explosions extérieures, en particulier véhicule automobile militaire

Publication

EP 1916496 A1 20080430 (DE)

Application

EP 07020101 A 20071013

Priority

DE 102006050128 A 20061025

Abstract (en)

The motor vehicle has a vehicle housing arranged in a chassis frame, where the vehicle housing exhibits an entry/exit door in a sidewall. A door leaf (3) is arranged in a door section of the sidewall. A steel window frame (6) is arranged in a window section of the door leaf, where a bulletproof glass plate (5) is inserted in the steel window frame. The steel window frame is shrink-wrapped in the window section and the glass plate is inserted in a plate frame (7) and connected to the plate frame, where the plate frame is connected with the window frame in a removable manner.

Abstract (de)

Ein gegen äussere Explosionseinwirkung geschütztes, insbesondere militärisches Kraftfahrzeug. Es besitzt in einer Seitenwand eine Ein-/Ausstiegstür mit einem in einem Türausschnitt der Seitenwand angeordneten Türblatt (3). In einem Fensterausschnitt des Türblatts (3) ist ein Fensterrahmen (6) aus Stahl eingeschweißt. Die Scheibe (5) aus Panzerglas ist in einen Scheibenrahmen (7), beispielsweise aus Aluminium, eingesetzt und mit diesem durch eine Vergussmasse (8) fest verbunden. Der Scheibenrahmen (7) ist mit dem Fensterrahmen (6) lösbar verbunden. Durch den in das Türblatt (3) eingeschweißten Fensterrahmen (6) wird eine höhere Steifigkeit der Tür gegen seitliche Explosionseinwirkung erreicht, andererseits bleibt die Scheibe auswechselbar.

IPC 8 full level

F41H 5/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41H 5/013 (2013.01); **F41H 5/26** (2013.01); **F41H 5/263** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] WO 9707377 A2 19970227 - MEDLIN RICHARD C [US], et al
- [X] WO 9509134 A1 19950406 - JOHANSSON JERZY KRYSZOF [SE]
- [A] US 5857730 A 19990112 - KORPI JOHN G [US], et al & ANONYM: "ZNS Van-Dam -- NAVAL", ZNS VAN-DAM, 25 January 2008 (2008-01-25), XP002466756, Retrieved from the Internet <URL:http://www.van-dam.nl/infra_defense/naval.htm> [retrieved on 20080130]
- [Y] VAN ERKEL A: "Explosion resistant walls and doors", TNO DEFENCE, SECURITY AND SAFETY, 1 January 2005 (2005-01-01), XP002466757, Retrieved from the Internet <URL:http://www.tno.nl/downloads/def_maritiem_beschermingsplatforms_DV2%2005d028%20Def.pdf> [retrieved on 20080130]

Cited by

CN105398312A; US2015377595A1; US9803959B2; US8449023B2; US10415936B2; US10895439B2; US11353296B2; US11788821B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1916496 A1 20080430; DE 102006050128 B3 20080626

DOCDB simple family (application)

EP 07020101 A 20071013; DE 102006050128 A 20061025