

Title (en)
Protection devices for vehicles.

Title (de)
Schutzeinrichtung für Fahrzeuge.

Title (fr)
Dispositif de protection pour véhicules.

Publication
EP 0489287 A2 19920610 (DE)

Application
EP 91119420 A 19911114

Priority
DE 4038751 A 19901205

Abstract (en)
To make it possible to afford effective partial protection against shooting with hand guns for persons in motor vehicles, it is proposed to design vehicle doors 1 with protective plates 4, extendable upwards or downwards or downwards and upwards and/or sideways by means of pneumatic, hydraulic, mechanical or other devices, to form a protective shield which can be separated from the body by means of a suitable device. Already existing motor vehicles and new vehicles can advantageously be converted for this purpose. <IMAGE>

Abstract (de)
Um Personen in Kraftfahrzeugen einen wirkungsvollen Teilschutz gegen Beschuß durch Handfeuerwaffen zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, Fahrzeugtüren 1 mit nach oben oder unten oder nach unten und oben und/oder seitwärts mittels pneumatischer, hydraulischer, mechanischer oder sonstigen Vorrichtungen ausfahrbaren Schutzplatten 4 zu einem Schutzschild auszubilden, der durch eine geeignete Vorrichtung von der Karosserie trennbar ist. Hierzu können vorteilhaft bereits vorhandene Kraftfahrzeuge und neue Fahrzeuge umgerüstet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B60J 1/20; F41H 5/06; F41H 5/26; F41H 7/04

IPC 8 full level
F41H 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41H 5/226 (2013.01); **F41H 7/04** (2013.01); **E05Y 2900/504** (2013.01)

Cited by
EP0578085A1; EP0880004A3

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0489287 A2 19920610; EP 0489287 A3 19920812; EP 0489287 B1 19940216; DE 4038751 A1 19920611; DE 4038751 C2 19950928

DOCDB simple family (application)
EP 91119420 A 19911114; DE 4038751 A 19901205