

Title (en)
Armour in particular for vehicle

Title (de)
Panzerung, insbesondere für ein Fahrzeug

Title (fr)
Blindage en particulier pour véhicule

Publication
EP 0860678 A1 19980826 (DE)

Application
EP 98101796 A 19980203

Priority
DE 19707160 A 19970222

Abstract (en)
The armouring comprises a collision plate (6), a counter plate (8) and an explosive material layer (7) between the plates. Through the detonation of explosive layer, the collision plate is accelerated in the flight path of a flying projectile and the counter plate takes on reaction forces and flies away. The counter plate (8) has a granular, particle-type structure in which the particles are so bound together that the counter plate on explosion of the corresponding material is decomposed. Between the explosive material layer (7) and the counter plate (8), a metal foil (19) or a thin plate (20) of ductile, metallic material is arranged.

Abstract (de)
Eine Panzerung, insbesondere für ein Fahrzeug, weist eine Kollisionsplatte(6), eine Gegenplatte(8) und eine zwischen diesen Platten angeordnete Sprengstoffschicht(7) auf, wobei durch die Detonation der Sprengstoffschicht(7) die Kollisionsplatte(6) in die Flugbahn eines anfliegenden Projektils beschleunigbar ist, und die Gegenplatte(8) Reaktionskräfte aufnimmt und wegfiegt. Um eine Bedrohung der Mannschaft durch die wegfliegende Gegenplatte zu vermeiden, weist die Gegenplatte(8) eine körnige, aus Partikeln bestehende Struktur auf, in der die Partikel derart gebunden sind, daß sich die Gegenplatte(8) bei der Detonation der Sprengstoffschicht (7) zerlegt. <IMAGE>

IPC 1-7
F41H 5/007

IPC 8 full level
F41H 5/007 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41H 5/007 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19505629 A1 19960822 - DIEHL GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 8705994 A1 19871008 - AFFARSVERKET FFV [SE]
• [A] FR 2706997 A1 19941230 - SAINT LOUIS INST [FR]
• [A] GB 2298030 A 19960821 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• [A] WO 8303298 A1 19830929 - FISCHER AG GEORG [CH]

Cited by
AU2019206125B2; EP1517110A1; IL267694A; IL267694B2; EP2040024A3; US10989501B2; US9188409B2; WO2018122844A1; WO0138817A1; WO2005033615A1; JP2018531363A; EP3365628A4; JP2021181881A; US7080587B2; US7779742B2; US8020483B2; WO02086410A1; WO2014123597A3; WO2021245433A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0860678 A1 19980826; EP 0860678 B1 20010808; DE 19707160 C1 19981022; DE 59801143 D1 20010913

DOCDB simple family (application)
EP 98101796 A 19980203; DE 19707160 A 19970222; DE 59801143 T 19980203