

Title (en)  
Multilayered ballistic armour.

Title (de)  
Mehrschichtiges schussicheres Gebilde.

Title (fr)  
Élément de blindage laminé.

Publication  
**EP 0265550 A1 19880504 (DE)**

Application  
**EP 86115114 A 19861031**

Priority  
EP 86115114 A 19861031

Abstract (en)  
A material of high resistance against projectiles striking it at high speed consists essentially of at least two mutually superposed layers, each composed of aramid yarns. Within at least one layer, the aramid yarns are laid and connected to one another, and in at least one other layer the aramid yarns are woven. The laid aramid yarns can be designed either as filament yarns or as non-filament yarns. Likewise, the woven aramid yarns can also be designed either as filament yarns or as non-filament yarns.

Abstract (de)  
Ein Material mit hoher Widerstandskraft gegen auf es mit hoher Geschwindigkeit auftreffende Projektile besteht im wesentlichen aus mindestens zwei übereinander angeordneten Schichten, von denen sich jede aus Aramidgarnen zusammensetzt. Innerhalb mindestens einer Schicht sind die Aramidgarne gelegt und miteinander verbunden und in mindestens einer anderen Schicht sind die Aramidgarne gewebt. Die gelegten Aramidgarne können sowohl als Endlosgarne als auch als Nichtendlosgarne ausgebildet sein. Gleichfalls können auch die gewebten Aramidgarne sowohl als Endlosgarne als auch als Nichtendlosgarne ausgebildet sein.

IPC 1-7  
**B32B 5/08; F41H 5/04**

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

CPC (source: EP)  
**F41H 5/0435** (2013.01); **F41H 5/0464** (2013.01); **F41H 5/0485** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2927653 A1 19810129 - HOPP ING BUERO
- [Y] EP 0146675 A2 19850703 - MAWICK PETER GMBH [DE]
- [X] NL 8403529 A 19860616 - SYNTERIALS B V
- [X] GB 883529 A 19611129 - SECR DEFENCE BRIT
- [A] FR 1162366 A 19580911
- [A] US 2697054 A 19541214 - DIETZ ALBERT G H, et al
- [A] US 2562951 A 19510807 - ARTHUR ROSE, et al
- [A] US 3105372 A 19631001 - WILLIAM WHITEHEAD

Cited by  
NL1014345C2; GB2250470A; GB2246818A; US5437538A; EP2187161A1; CN102209876A; KR20110096533A; US6323145B1; US7114186B2; US8658270B2; US8586489B2; WO9920973A1; WO2010052185A1; WO0159397A1; JP2012508363A; TWI481810B

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0265550 A1 19880504**

DOCDB simple family (application)  
**EP 86115114 A 19861031**