

Title (en)

Armoured material for manufacturing protective garments.

Title (de)

Kugel- und stichwaffenfestes Material zur Herstellung von Kleidungsstücken.

Title (fr)

Matériel de protection à l'épreuve des balles et des armes blanches pour gilet blindé.

Publication

EP 0640807 A1 19950301 (DE)

Application

EP 94113218 A 19940824

Priority

DE 4329053 A 19930828

Abstract (en)

The invention relates to a protective material, which is bullet proof and proof against stabbing weapons, for the production of items of clothing. Such protective materials are already known but it has been found that these materials do not offer adequate protection particularly when the stabbing weapon is contaminated by any substance, such as grease or blood for example, since the known layers which are resistant to stabbing weapons then do not offer sufficient resistance. For this reason, the invention proposes to add a layer to the protective material, which layer is made from a metal foil with a hexagonal crystal structure in an arrangement remote from the body. This layer results in the stabbing weapon being cleaned by stripping off the contamination. A protective material having an inserted metal foil is illustrated in Fig. 2. <IMAGE>

Abstract (de)

Es handelt sich hierbei um ein kugel- und stichwaffenfestes Schutzmaterial zur Herstellung von Bekleidungsstücken. Derartige Schutzmaterialien sind bereits bekannt, jedoch hat sich gezeigt, daß diese Materialien insbesondere dann keinen ausreichenden Schutz bieten, wenn die Stichwaffe durch irgendeine Substanz, wie z.B. Fett oder Blut, beschmutzt ist, da dann die bekannten stichwaffenfesten Schichten keinen ausreichenden Widerstand bieten. Aus diesem Grund schlägt die Erfindung vor, dem Schutzmaterial eine Schicht aus einer Folie aus Metall mit hexagonaler Kristallstruktur in körperferner Anordnung hinzuzufügen. Diese Schicht bewirkt eine Reinigung der Stichwaffe durch Abstreifen der Verschmutzung. Ein Schutzmaterial mit eingelegter Metallfolie ist in Fig. 2 gezeigt. <IMAGE>

IPC 1-7

F41H 1/02; **F41H 5/04**

IPC 8 full level

F41H 1/02 (2006.01); **F41H 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41H 1/02 (2013.01); **F41H 5/0442** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3793648 A 19740226 - DORRE E, et al
- [A] DE 3800453 A1 19890720 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] US 4879165 A 19891107 - SMITH W NOVIS [US]
- [A] EP 0417929 A1 19910320 - ICI PLC [GB]
- [A] DE 2618128 A1 19771027 - ELTEKA KUNSTSTOFF
- [A] FR 864011 A 19410416
- [A] GB 2121355 A 19831221 - POWNALL DAVID

Cited by

DE19802242A1; DE19802242C2; US6133169A; AU753755B2; CN1106567C; EP1311798A4; EP1522816A3; US6656570B1; WO9947880A1; WO2009071547A1; WO9939153A1; WO2010037804A1; WO2007058679A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0640807 A1 19950301; **EP 0640807 B1 19991208**; AT E187550 T1 19991215; DE 4329053 A1 19950302; DE 4329053 C2 19980212; DE 59408981 D1 20000113

DOCDB simple family (application)

EP 94113218 A 19940824; AT 94113218 T 19940824; DE 4329053 A 19930828; DE 59408981 T 19940824