

Title (en)

Insert for protection from stabbing used in a bullet resistant vest.

Title (de)

Stichschutzeinlage für eine ein ballistisches Schutzpaket umfassende Schutzweste.

Title (fr)

Pièce pour la protection contre les coups de couteau pour un gilet pare-balles.

Publication

EP 0670466 A1 19950906 (DE)

Application

EP 95102858 A 19950301

Priority

DE 4407180 A 19940304

Abstract (en)

[origin: DE4407180C1] A stabbing protection lining (3) is described for a protection jacket (1) which is already provided with a ballistic protection package (2). This lining (3) can be placed in front of the ballistic protection packet and consists of a steel-chain network which is embedded in a flexible plastic matrix. The plastic matrix (5) gives the steel-chain mesh dimensional stability while still having a certain amount of flexibility. Furthermore, secondary fragments when hit by rounds from firearms are avoided. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Stichschutzeinlage (3) für eine ein ballistisches Schutzpaket (2) umfassende Schutzweste (1) beschrieben, welche diesem körperentfernt vorlagerbar ist und die aus einem Stahlkettennetz (4) besteht, welches durch eine Einbettung in eine Kunststoffmatrix (5) als flexible, in sich stabile Matte ausgeformt ist. Die Kunststoffmatrix verleiht dem Stahlkettennetz eine Formstabilität bei weiterhin gegebener Flexibilität. Darüber hinaus werden Sekundärsplitter bei auftreffenden Geschossen aus Feuerwaffen vermieden. Alternativ kann das Stahlkettennetz (4) eingebettet sein zwischen zwei Lagen aus thermoplastischem Material, welches durch Druck unter Wärmeeinwirkung das Stahlkettennetz (4) umschließen verschmilzt. Alternativ hierzu kann vorgesehen sein, daß das Stahlkettennetz (4) zwischen zwei Lagen von mit thermisch aktivierbarem Leim beschichteten Gewebe eingelagert ist, wobei die Lagen durch Druck unter Wärmeeinwirkung miteinander, das Stahlkettennetz (4) umschließend, verklebt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F41H 5/04; A41D 31/00

IPC 8 full level

A41D 31/00 (2006.01); **F41H 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A41D 31/24 (2019.01); **F41H 5/0442** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 915345 A 19630109 - LONZA ELECTRIC & CHEM WORKS
- [X] US 4356569 A 19821102 - SULLIVAN JEREMIAH S
- [X] US 5113532 A 19920519 - SUTTON ROGER I [US]
- [Y] DE 724202 C 19420820 - CARL A RICHTER
- [Y] GB 2258294 A 19930203 - SECR DEFENCE [GB]
- [Y] US 5071698 A 19911210 - SCHEERDER ARNOLD H E M [CA], et al
- [X] US 4526828 A 19850702 - FOGT KENNETH E [US], et al
- [A] DE 1578329 A1 19700219 - DYNAMIT NOBEL AG
- [A] FR 493168 A 19190801 - CHARLES MARTIN [FR]
- [A] US 3813281 A 19740528 - BURGESS L, et al
- [A] WO 9220244 A1 19921126 - DARRAS ROBERT L [US], et al
- [A] EP 0241641 A1 19871021 - CLOUTH GUMMIWERKE AG [DE]

Cited by

WO9939153A1; WO9947880A1; SG110079A1; AU2001268226B2; US6133169A; EP1522816A3; US6475936B1; DE202022104799U1; WO0196805A3; WO0037876A1; EP1496331A1; EP1522816A2; DE102022121500A1; WO2024041695A1; DE102022121500B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4407180 C1 19950420; EP 0670466 A1 19950906

DOCDB simple family (application)

DE 4407180 A 19940304; EP 95102858 A 19950301