

Title (en)
Anti-laceration protective layer

Title (de)
Durchdringungsfeste Schutzschicht

Title (fr)
Couche de protection anti-lacération

Publication
EP 1190647 A2 20020327 (DE)

Application
EP 01121385 A 20010906

Priority
PT 10251400 A 20000920

Abstract (en)
The protective layer comprises a flexible flat surface support substrate (4) and several flat surface elements (5) spread out over the surface of the substrate and having a greater cutting resistance than the substrate. The flat surface elements are arranged off-set from each other so that in a projection of boundary lines running between two adjacent elements there are further elements to break up the projection of the boundary lines over the surface of the substrate. All the flat surface elements can have the same shape and can be arranged side by side without any overlap.

Abstract (de)
Eine durchdringungsfeste Schutzschicht (1) umfaßt ein flexibles, flächenhaftes Trägersubstrat (4) und eine Vielzahl von Flächenelementen (5), die über die Fläche des Trägersubstrats (4) verteilt angeordnet und mit dem Trägersubstrat (4) verbunden sind und die eine größere Schnittfestigkeit aufweisen als das Trägersubstrat (4), wobei die Flächenelemente (5) derart versetzt zueinander angeordnet sind, daß in Fortsetzung von zwischen benachbarten Flächenelementen (5) verlaufenden Grenzlinien wiederum Flächenelemente (5) angeordnet sind, um die Fortsetzung der Grenzlinien über die Fläche des Trägersubstrats (4) zu unterbrechen. Weiterhin werden Verfahren zur Herstellung derartiger Schutzschichten (1) angegeben. Mit der Erfindung wird eine durchdringungsfeste Schutzschicht (1) mit hohem Schnitt- und Stichschutz geschaffen, die einfach herstellbar ist und eine hohe Flexibilität besitzt. Sie eignet sich insbesondere zum Schutz gegen Vandalismus, kann aber auch für Schutzbekleidung eingesetzt werden.
<IMAGE>

IPC 1-7
A47C 7/26

IPC 8 full level
A47C 7/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 7/26 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3702639 A1 19870730 - TUMASET AB [SE]
• US 5545470 A 19960813 - SCHUSTER DIETER H P [DE], et al

Cited by
US9322621B2; EP2702348A4; US2014212625A1; US10869513B2; US9174111B2; US9709363B2; US2012240758A1; WO2012146995A1; US8402876B2; WO2020207710A1; US7979918B2; US8296862B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1190647 A2 20020327; EP 1190647 A3 20020612; EP 1190647 B1 20051005; AT E305733 T1 20051015; DE 10047977 A1 20020404; DE 10047977 B4 20050616; DE 50107603 D1 20051110; ES 2250279 T3 20060416; PT 102514 A 20020628

DOCDB simple family (application)
EP 01121385 A 20010906; AT 01121385 T 20010906; DE 10047977 A 20000927; DE 50107603 T 20010906; ES 01121385 T 20010906; PT 10251400 A 20000920