

Title (en)
Reinforced cloth.

Title (de)
Verstärktes Textil-Gewebe.

Title (fr)
Tissu renforcé.

Publication
EP 0118871 A1 19840919 (DE)

Application
EP 84102411 A 19840307

Priority
CH 129783 A 19830310

Abstract (en)
Some of the warp yarns (22) and some of the weft yarns (2) consist of aramid fibres and some of the warp yarns (11) and some of the weft yarns (1) consist of wool. The design of the weave is such that the aramid yarns in warp (22) and weft (2) are all on the underside (3) of the fabric and the wool yarns in warp (11) and weft (1) are all on the topside (4) of the fabric. Owing to these measures, it is now possible to combine the indispensable properties of wool, namely softness, breathability, finishability, etc., with those of the aromatic polyamides, in particular the aramid fibres, namely high thermal resistance, high elasticity, low extensibility, good dimensional stability, etc., in a simple weave to form a protective material which meets a wide range of requirements in various areas. <IMAGE>

Abstract (de)
Beim verstärkten Textil-Gewebe bestehen hier ein Teil der Kettfäden (22) sowie ein Teil der Schussfäden (2) aus Aramid-Fasern und ein Teil der Kettfäden (11) sowie ein Teil der Schussfäden (1) aus Wolle. Hierbei ist die Bindung so, dass sich die Aramid-Fäden von Kette (22) und Schuss (2) vollständig an der Gewebeunterseite (3) und sich die Wollfäden von Kette (11) und Schuss (1) vollständig an der Gewebeoberseite (4) befinden. Durch diese Massnahmen ist es nunmehr möglich, die unentbehrlichen Eigenschaften der Wolle, nämlich Weichheit, Atmungsaktivität, Ausrüstbarkeit u.a., mit jenen der aromatischen Polyamide, insbesondere der Aramid-Fasern, nämlich hohe thermische Beständigkeit, hohe Elastizität, niedrige Dehnung, gute Formstabilität u.a. auf einfache webtechnische Weise zu vereinen und einen Schutzstoff zu schaffen, der den unterschiedlichen Anforderungen auf breiter Anwendungsbasis genügt.

IPC 1-7
D03D 15/12; **D03D 11/00**

IPC 8 full level
D03D 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 15/513 (2021.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] AU 513103 B2 19801113 - IWS NOMINEE CO LTD
• [Y] DE 3115786 A1 19821111 - VERSEIDAG [DE]
• [A] FR 2348991 A1 19771118 - VALLCORBA TURA [ES]
• [A] US 4331729 A 19820525 - WEBER JOHN W
• [AD] DE 2619138 A1 19771110 - BUNDESREP DEUTSCHLAND
• [AD] DE 2806906 A1 19790823 - TUCHFABRIK LUDWIGSAU J FELLER

Cited by
FR2590282A1; CN108018638A; ITMI20100279A1; CN102373547A; EP2418309A3; DE19825544A1; DE19825544C2; ITMI20100278A1; GB2478854A; GB2478854B; WO0018993A1; WO2011114108A3; EP0231339B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0118871 A1 19840919

DOCDB simple family (application)
EP 84102411 A 19840307