

Title (en)  
Reinforcement material for outerwear and its application.

Title (de)  
Einlage zur Verstärkung von Oberbekleidungsstücken und ihre besondere Anwendung.

Title (fr)  
Textile de renfort pour vêtements de dessus et son utilisation.

Publication  
**EP 0514563 A1 19921125 (DE)**

Application  
**EP 91108151 A 19910521**

Priority  
EP 91108151 A 19910521

Abstract (en)  
[origin: JPH05214630A] PURPOSE: To obtain an interfacing for stiffening outer garments which is formed from a composite of a nonwoven textile, a warp knit fabric with synthetic multifilament threads, and weft threads. CONSTITUTION: This interfacing for stiffening outer garments which is formed from a composite of a nonwoven textile 19, a warp knit fabric 21 with synthetic multifilament threads, and weft threads 20. The composite contains (a) the loosely bonded nonwoven fabric 19 of fibre count 1 to 5 dtex and weight class 30 to 150 g/m.sup.2, (2) the warp knit fabric 21 of warp thread count 20 to 80 dtex, set of the warp 40 to 70 threads per 10 cm and fibre count 1 to 3.5 dtex, and (c) the resilient weft threads 20 incorporated into each stitch course of the warp knit fabric of thread count 300 to 2000 dtex, set of the weft 70 to 130 threads/10 cm and, for a fibre proportion in excess of 50% by weight, a fibre count of 7 to 1,000 dtex.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Einlage zur Verstärkung von Oberbekleidungsstücken, die aus einem Verbund eines Textilfaservlieses (19), eines Kettgewirks mit synthetischen Multifilfäden und von Schußfäden (20) gebildet ist. Der erfindungsgemäße Verbund enthält ein leicht verfestigtes Faservlies (19) der Faserstärke 1 bis 5 dtex und der Gewichtsklasse 30 bis 150 g/m<sup>2</sup>, ein Kettgewirk der Kettfadenstärke 20 bis 80 detex der Kettdichte 40 bis 70 Fäden pro 10 cm und der Faserstärke 1 bis 3,5 dtex und in jede Maschenreihe des Kettgewirks eingelegte sprunghäftige Schußfäden (20) in der Fadenstärke 300 bis 2000 dtex, in der Schußdichte 70 bis 130 Fäden/10 cm und, bei einem Faseranteil von über 50 Gew.-%, in der Faserstärke 7 bis 60 dtex. Diese Einlage kann als Grundplackeinlage oder als Zusatzverstärkungsplackeinlage von Bekleidungsstücken im Schulter-, Armloch- und Achselbereich oder aber als Bestandteil von Schulterpolstern oder zur Verstärkung von Oberbekleidungsärmeln in der Armkugel Verwendung finden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A41D 27/06; D04B 21/14**

IPC 8 full level  
**A41D 31/02** (2006.01); **A41D 27/06** (2006.01); **A41D 31/00** (2006.01); **D03D 1/00** (2006.01); **D04B 21/14** (2006.01); **D04B 23/10** (2006.01); **D04H 3/04** (2006.01); **D04H 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A41D 27/06** (2013.01 - EP US); **D04B 21/165** (2013.01 - EP US); **D10B 2403/02411** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24818** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/249982** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/249987** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/463** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/494** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] EP 0387117 A1 19900912 - PICARDIE LAINIERE [FR]  
• [X] EP 0369046 A1 19900523 - KUFNER TEXTILWERKE GMBH [DE]  
• [X] DE 2332492 A1 19750116 - SWH HAEVELIA SPINNEREI WEBEREI  
• [A] US 3598689 A 19710810 - FEFFER PHILIP C, et al  
• [A] US 3585645 A 19710622 - MORIWAKI TOSHIHIRO  
• [A] US 4411025 A 19831025 - MAGIDSON MARK [US]

Cited by  
DE19636722C2; EP0842618A1; AU717612B2; EP0644287A1; FR2710078A1; US5688558A; TR27985A; WO9707698A1; WO2017032480A1; WO9817134A1; EP0828019A2; US6242372B1; LT4604B

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0514563 A1 19921125; EP 0514563 B1 19950201**; AT E117879 T1 19950215; CN 1066967 A 19921216; DE 59104504 D1 19950316; ES 2070366 T3 19950601; HK 151495 A 19950929; JP 2620463 B2 19970611; JP H05214630 A 19930824; US 5241709 A 19930907

DOCDB simple family (application)  
**EP 91108151 A 19910521**; AT 91108151 T 19910521; CN 92103664 A 19920514; DE 59104504 T 19910521; ES 91108151 T 19910521; HK 151495 A 19950921; JP 15119692 A 19920520; US 88005992 A 19920507