

Title (en)

Structured textile material having at least two fleeces and manufacturing process

Title (de)

Strukturiertes Textilmaterial aus mindestens zwei Basisvliesen und Verfahren zur seiner Herstellung

Title (fr)

Matériau textile structuré ayant au moins deux nappes de fibres et procédé de fabrication

Publication

**EP 0888743 A1 19990107 (DE)**

Application

**EP 98107932 A 19980430**

Priority

DE 19728178 A 19970702

Abstract (en)

A textile material comprises at least two different needled base non-wovens which show a structure on at least one side produced by needle punching. The needles used are forked or crowned to a depth that ensures that they are completely filled with fibres from the entry side. Only unmixed fibres appear in the pattern, in the background and on the back. Also claimed are: (i) the initial laminating of the two layers without activating melt fibres contained in them, needling to form the structure, and then activating the melt fibres; and (ii) the initial laminating of the two layers by an adhesive layer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein strukturiertes Textilmaterial aus mindestens zwei verschiedenen vernadelten Basisvliesen (1,2), wobei die Basisvliese eine durch Nadelung von mindestens einer Seite erhaltene Struktur (4;5,6) aufweisen, wobei die zur Strukturnadelung verwendeten Nadeln Gabel- oder Kronennadeln sind und die Tiefe der Gabeln beziehungsweise der Bärte so gewählt ist, daß sich diese beim Durchstich vollständig mit Fasern des den Nadeln zugewandten Basisvlieses (1,2) füllen und wobei das Textilmaterial im Muster, im Fond und auf der Rückseite unvermischte, reine Fasern aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**A47L 13/16**; D04H 11/08; D04H 1/46; D04H 13/00

IPC 8 full level

**A47L 13/16** (2006.01); **D04H 11/08** (2006.01); **D04H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 13/16** (2013.01 - EP US); **D04H 1/4374** (2013.01 - EP US); **D04H 1/498** (2013.01 - EP US); **D04H 11/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [E] EP 0864289 A2 19980916 - FREUDENBERG CARL FA [DE]
- [PX] EP 0826811 A2 19980304 - AHLSTROM LYSTIL SA [FR]
- [DA] WO 9423634 A1 19941027 - GIPECO AB [SE], et al
- [DA] WO 9014039 A1 19901129 - ERIKSSON ULLA [SE]
- [A] DE 4106295 A1 19920903 - SCHLERF CORONET WERKE [DE]
- [A] GB 1555894 A 19791114 - CIKALON VLIES
- [A] US 4211593 A 19800708 - LOCHNER HERBERT [DE]

Cited by

DE102019100916A1; DE102019100922A1; DE102019100919A1; EP1113099A3; DE102019118163A1; EP2000569A1; US6713413B2; WO2021001439A1; WO2020148145A1; WO2020148150A1; WO2020148147A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0888743 A1 19990107**; AR 010179 A1 20000517; CA 2240088 A1 19990102; CA 2240088 C 20020910; CN 1083501 C 20020424; CN 1204708 A 19990113; US 2002029445 A1 20020314; US 6287407 B1 20010911; US 6398895 B1 20020604

DOCDB simple family (application)

**EP 98107932 A 19980430**; AR P980102942 A 19980619; CA 2240088 A 19980702; CN 98115563 A 19980701; US 10944498 A 19980702; US 90919901 A 20010719