

## Title (en)

Method and device for making textile products and obtained textile products

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von textilen Produkten und erhaltene textile Produkte

## Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication de produits textiles et produits textiles obtenus

## Publication

**EP 0859077 A1 19980819 (FR)**

## Application

**EP 97870019 A 19970214**

## Priority

EP 97870019 A 19970214

## Abstract (en)

A method for producing a textile with adhered pile involves feeding a fibrous net or layer forward. In a pre-looping stage, the fibres are looped transversely to the feed direction. This may be accompanied by transverse stretching. The fibres and/or filaments, formed parallel to each other as loops, then undergo a stage of confinement. This stage takes place directly onto a support, without intervention from transport devices such as needles. Also claimed is the equipment for producing the textile and the textile so produced.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de réalisation d'un produit textile de type nappé-collé au départ de fibres et/ou filaments circulant dans la direction d'avance sous la forme d'un voile, ce procédé comprenant au moins une étape appelée "étape de prébouclage" dans laquelle les fibres et/ou filaments subissent individuellement un bouclage transversalement par rapport à la direction d'avance du voile, éventuellement accompagné d'un étirage transversal. Le procédé comprend ensuite une étape de confinement des fibres et/ou filaments parallélisés sous forme de boucles, cette dernière étape de confinement se produisant directement sur un support (100) sans qu'il y ait intervention d'organes de transport tels que des aiguilles ou des éléments de transfert. <IMAGE>

## IPC 1-7

**D04H 11/08**

## IPC 8 full level

**D01G 25/00** (2006.01); **B32B 5/02** (2006.01); **D04H 1/70** (2012.01); **D04H 11/04** (2006.01); **D04H 11/08** (2006.01); **D06C 11/00** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**D04H 11/08** (2013.01 - EP KR US); **D06N 3/0072** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1059** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1084** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1798** (2015.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- WO 9100382 A1 19910110 - SOMMER SA [FR]
- WO 9610667 A1 19960411 - SOMMER SA [FR], et al
- EP 95870093 A 19950801

## Citation (search report)

- [A] US 3705063 A 19721205 - STUMPF ROBERT J
- [A] FR 2174880 A1 19731019 - CIKALON VLIES [DE]
- [A] EP 0514354 A1 19921119 - FROSINI GRAZIA MARIA [IT]
- [DA] WO 9610667 A1 19960411 - SOMMER SA [FR], et al
- [DA] WO 9100382 A1 19910110 - SOMMER SA [FR]

## Cited by

EP4174227A1; FR3128722A1; FR3083806A1; FR2813772A1; FR3073530A1; FR3073232A1; FR3081886A1; FR3066769A1; FR3067365A1; CN112553824A; US6523234B1; FR3041001A1; WO0060155A1; WO2017042076A1; FR3094991A1; US11168418B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0859077 A1 19980819**; AT E219798 T1 20020715; AU 6397698 A 19980908; AU 733027 B2 20010503; BR 9814802 A 20000905; CA 2279392 A1 19980820; CN 1098378 C 20030108; CN 1246165 A 20000301; CZ 240399 A3 20000517; CZ 301633 B6 20100512; DE 69806228 D1 20020801; DE 69806228 T2 20030206; EP 0960227 A1 19991201; EP 0960227 B1 20020626; ES 2176983 T3 20021201; JP 2001511854 A 20010814; KR 20000071006 A 20001125; TR 199901863 T2 20000221; US 2002153082 A1 20021024; US 6432234 B1 20020813; US 6817396 B2 20041116; WO 9836119 A1 19980820

## DOCDB simple family (application)

**EP 97870019 A 19970214**; AT 98909446 T 19980211; AU 6397698 A 19980211; BR 9814802 A 19980211; CA 2279392 A 19980211; CN 98802155 A 19980211; CZ 240399 A 19980211; DE 69806228 T 19980211; EP 9800770 W 19980211; EP 98909446 A 19980211; ES 98909446 T 19980211; JP 53533798 A 19980211; KR 19997007272 A 19990812; TR 9901863 T 19980211; US 16305102 A 20020605; US 35538199 A 19990726