

Title (en)

METHOD FOR THE RAW MATERIAL UTILIZATION OF SHORT-FIBRE COTTON FIBRE RESIDUES

Title (de)

VERFAHREN ZUR ROHSTOFFLICHEN VERWERTUNG KURZFASERIGER BAUMWOLLFASERRESTE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE VALORISATION DE MATIÈRES PREMIÈRES POUR RÉSIDUS DE FIBRES DE COTON À FIBRES COURTES

Publication

**EP 3701840 A1 20200902 (DE)**

Application

**EP 20159653 A 20200226**

Priority

DE 102019104834 A 20190226

Abstract (de)

Ein Verfahren zur rohstofflichen Verwertung kurzfasriger Baumwollfaserreste (1), umfasst:- Bereitstellung der kurzfasrigen Baumwollfaserreste (1) mit einer durchschnittlichen Faserlänge von weniger als 2 cm;- Bereitstellung einer Stapelfaser aus Polyester als Ankerfaser (2), wobei die Stapelfasern eine Länge von wenigstens 2,5 cm bis 5 cm besitzen;- Verstärkung der Baumwollfaserreste (1) durch trockenes Vermischen mit den Ankerfasern (2), wobei für das Verspinnen geeignete Mischfaserflocken gebildet werden, bei welchen die Ankerfasern (2) einen Volumenanteil von 25% bis 35% am Gesamtvolumen des Fasergemisches besitzt;- Verspinnen der Mischfaserflocken zu einem Mischfasergarn (3) mit einer Feinheit von Nm 20 bis Nm 60;- Herstellung eines gewebten oder gewirkten Textilprodukts, welches Polfäden enthält, aus dem Mischfasergarn.

IPC 8 full level

**A47G 9/02** (2006.01); **D02G 3/04** (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01); **D03D 27/06** (2006.01); **D03D 27/08** (2006.01); **D03D 27/18** (2006.01); **D04B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D02G 3/04** (2013.01 - EP); **D03D 15/00** (2013.01 - EP US); **D03D 15/217** (2021.01 - EP US); **D03D 15/283** (2021.01 - EP US); **D03D 27/08** (2013.01 - EP); **D04B 21/04** (2013.01 - EP); **A47G 9/0207** (2013.01 - EP); **A47G 9/066** (2013.01 - EP); **D10B 2201/02** (2013.01 - EP); **D10B 2331/04** (2013.01 - EP); **D10B 2503/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [IY] US 2009173055 A1 20090709 - SILVER SCOTT [US]
- [IY] EP 3222763 A1 20170927 - BOSSA TICARET VE SANAYI ISLETMELERI TURK ANONIM SIRKETI [TR]
- [IY] CN 105386201 A 20160309 - ZHANG WEI
- [Y] DE 8700539 U1 19880225
- [Y] DE 3707139 A1 19880915 - WOLLDECKENFABRIK WEIL DER STAD [DE]
- [Y] DE 9017558 U1 19910321
- [Y] DE 102014100120 A1 20150709 - W F GÖZZE FROTTIERWEBEREI GMBH [DE]
- [A] WO 8909297 A1 19891005 - TEIJIN LTD [JP]
- [A] JP S59216935 A 19841207 - TOYO BOSEKI
- [A] EP 0991801 A1 20000412 - OPTIMER INC [US]
- [A] DE 1818395 U 19600915 - HOECHST AG [DE]
- [A] US 5147713 A 19920915 - DALBEC CHARLES E [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3701840 A1 20200902**; DE 102019104834 A1 20200827

DOCDB simple family (application)

**EP 20159653 A 20200226**; DE 102019104834 A 20190226