

Title (en)

FLAME RETARDANT FINISHING OF TEXTILE FABRICS WITH POLYCONDENSATION PRODUCTS

Title (de)

FLAMMSCHUTZAUSRÜSTUNG VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN MIT POLYKONDENSATIONSPRODUKTEN

Title (fr)

IGNIFUGATION DES STRUCTURES TEXTILES PLANES À L'AIDE DES PRODUITS DE POLYCONDENSATION

Publication

**EP 3892772 A1 20211013 (DE)**

Application

**EP 20168191 A 20200406**

Priority

EP 20168191 A 20200406

Abstract (en)

[origin: WO2021204571A1] To provide textile fabrics with a flame-retardant finishing, a polycondensation product which comprises repeating units I and (IIa and/or IIb) and has a mean molar mass in the range of 400-5000 g/mol, formulae (I), (IIa), (IIb), where each R<sup>1</sup>, independently of one another, stands for hydrogen, -CH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub> or -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>; each R<sup>2</sup>, independently of one another, stands for -CH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub> or -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>; and each Y, independently of one another, stands for a single bond or -O-CH<sub>2</sub>-; wherein the molar ratio of I to the sum of IIa and IIb lies in the range from 1.4 to 0.9 up to 0.9 to 1.4, is applied to the textile fabric; and the polycondensation product is cross-linked on the textile fabric.

Abstract (de)

Zur Flammschutzausrüstung von textilen Flächengebilden bringt man ein Polykondensationsprodukt, welches Wiederholungseinheiten I und (IIa und/oder IIb) umfasst und eine mittlere Molmasse im Bereich von 400-5000 g/mol aufweist, worin jedes R<sup>1</sup> unabhängig voneinander für Wasserstoff, -CH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub> oder -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> steht; jedes R<sup>2</sup> unabhängig voneinander für -CH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub> oder -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> steht; und jedes Y unabhängig voneinander für eine Einfachbindung oder -O-CH<sub>2</sub>- steht; wobei das Molverhältnis von I zur Summe von IIa und IIb im Bereich von 1,4 zu 0,9 bis 0,9 zu 1,4 liegt, auf das textile Flächengebilde auf; und vernetzt das Polykondensationsprodukt auf dem textilen Flächengebilde.

IPC 8 full level

**D06M 15/431** (2006.01); **D06M 15/673** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D06M 15/423** (2013.01); **D06M 15/431** (2013.01); **D06M 15/579** (2013.01); **D06M 15/673** (2013.01); **D06M 2200/30** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2809941 A 19571015 - REEVES WILSON A, et al
- CN 107629248 A 20180126 - UNIV SCIENCE & TECHNOLOGY CHINA
- WO 8802283 A1 19880407 - BURLINGTON INDUSTRIES INC [US]
- EP 19194436 A 20190829

Citation (search report)

- [A] DE 10314467 A1 20041007 - BASF AG [DE]
- [A] US 2810701 A 19571022 - REEVES WILSON A, 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 3892772 A1 20211013**; DE 112021002183 A5 20230119; WO 2021204571 A1 20211014

DOCDB simple family (application)

**EP 20168191 A 20200406**; DE 112021002183 T 20210329; EP 2021058061 W 20210329