

## Title (en)

Product and process for the flame retardant treatment of textile material containing polyacrylic fibres.

## Title (de)

Mittel und Verfahren für die flammhemmende Ausrüstung von Polyacrylnitrilfasern enthaltendem Textilmaterial.

## Title (fr)

Produit et procédé pour le traitement ignifuge de matériaux textiles contenant des fibres en polyacrylonitrile.

## Publication

**EP 0038090 A1 19811021 (DE)**

## Application

**EP 81200288 A 19810313**

## Priority

CH 263280 A 19800403

## Abstract (en)

1. Process for the flame-resistant finishing of textile materials containing polyacrylonitrile fibres by impregnation of the washed and dried textile materials with a dispersion and subsequent drying at 100 degrees C and heat treatment at 160 degrees C, characterized in that the dispersion contains 30-60 parts by weight of a hardenable or gellable binder, 15-40 parts by weight of N,N-ethylene-bis-tetrabromophthalimide, 10-20 parts by weight of antimony trioxide, 0,5-1 part by weight of a dispersing agent, and water or an organic solvent as the dispersion medium.

## Abstract (de)

Das Mittel in Form einer homogenen Dispersion enthält als flammhemmende Komponente eine Kombination einer licht- und wettrechten organischen Halogenverbindung und Antimontrioxid sowie ein härt- oder gelierbares Bindemittel, die mittels eines Dispergiermittels in einem Dispersionsmedium dispergiert sind. Das Mittel kann ausserdem Pigmente und/oder Permanent-Hydrophobierungsmittel sowie weitere übliche Zusätze enthalten. Für die Herstellung werden die flammhemmenden Komponenten in Gegenwart des Dispergiermittels und des Dispersionsmediums vermahlen und in die erhaltene Vordispersion bei niedriger Tourenzahl langsam nacheinander zuerst das Bindemittel und danach allfällige Pigmente und/oder Permanent-Hydrophobierungsmittel und gegebenenfalls weitere Zusatzmittel bis zur Bildung einer homogenen Dispersion eingeührt. Die erhaltene Imprägnierflotte eignet sich insbesondere für permanente flammhemmende Ausrüstung von zur Hauptsache PAN-Fasern enthaltenden Mischgeweben. Die Ausrüstung erfolgt auf konventionelle Art durch Imprägnieren. Trocknen bei 100°C und Wärmebehandlung bei 160°C.

## IPC 1-7

**D06M 11/12**; **D06M 13/40**; **D06M 15/28**

## IPC 8 full level

**D06M 11/47** (2006.01); **D06M 13/152** (2006.01); **D06M 13/415** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D06M 11/47** (2013.01); **D06M 13/152** (2013.01); **D06M 13/415** (2013.01)

## Citation (search report)

- FR 2204675 A1 19740524 - WHITE CHEMICAL CORP [US]
- DE 2352923 A1 19740502 - WHITE CHEMICAL CORP
- CHEMICAL ABSTRACTS, Band 86, 1977, seite 68, Zusammenfassung 156904j, Columbus, Ohio (US) C.W. JARVIS et al.: "A Flame Retardant Coating for Textile Applications" & J. Coated Fabr. 1977, 6 (3), 182-8 \* Zusammenfassung \*
- Journal of Fire Retardant Chemistry, Band 6, August 1979, Technomic Publ. Co. Inc., MARQUETTE et al.: "Use of Bromine Antimony Oxide, and Nitrogen to Produce Fire and Wrinkle Resistant Cotton and Polyester/Cotton Fabrics", seiten 193-205 \* Zusammenfassung \*

## Cited by

AU648738B3; CN116446175A; EP0532357A1; WO2008068642A3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0038090 A1 19811021**; **EP 0038090 B1 19840404**; AT E6949 T1 19840415; DE 3162921 D1 19840510

## DOCDB simple family (application)

**EP 81200288 A 19810313**; AT 81200288 T 19810313; DE 3162921 T 19810313