

Title (en)

Improvements for the application by spraying of aqueous treating liquids on textile materials.

Title (de)

Verbesserungen beim Sprühauftrag wässriger Behandlungsflotten auf Textilmaterial.

Title (fr)

Améliorations pour l'apport par pulvérisations de liquides de traitement aqueux sur des matériaux textiles.

Publication

EP 0513571 A1 19921119 (DE)

Application

EP 92106924 A 19920423

Priority

- DE 4114241 A 19910502
- DE 4202720 A 19920131

Abstract (en)

The invention describes improvements to the spray application of aqueous active ingredients liquors to textile materials, in particular in the context of the continuous treatment of web-like textile goods, the spray application taking place, in particular, under the conditions of aerosol/hot steam application. The invention proposes that the application is carried out with aqueous active ingredient liquors which, under the conditions of the spray application, contain foam-free or at least low-foam deaerator components dissolved, homogeneously emulsified and/or homogeneously dispersed in an increased concentration such that the penetrating wetting of the textile material takes place virtually immediately. A process for the simultaneous carrying-out of a plurality of treatment stages in one working step, and the compositions suitable for this purpose, for example compositions and a process for the simultaneous desizing, boiling and bleaching of cellulose-containing textile materials, are described.

Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt Verbesserungen zum Sprühauftrag wässriger Wirkstoffflotten auf Textilmaterialien, insbesondere im Rahmen der Kontinuum-Behandlung bahnförmiger Textilware, wobei der Sprühauftrag insbesondere unter den Bedingungen des Aerosol/Heißdampf-Auftrags erfolgt. Die Erfindung sieht vor, daß mit wässrigen Wirkstoffflotten gearbeitet wird, die unter den Bedingungen des Sprühauftrages schaumfreie oder wenigstens schaumarme Entlüfterkomponenten gelöst, homogen emulgiert und/oder homogen dispergiert in derart erhöhter Konzentration enthalten, daß die durchdringende Netzung des Textilmaterials praktisch unmittelbar erfolgt. Beschrieben sind weiterhin Verfahren zur gleichzeitigen Durchführung einer Mehrzahl von Behandlungsstufen in einem Arbeitsschritt, sowie die hierzu geeigneten Mittel beispielsweise Mittel sowie ein Verfahren zum gleichzeitigen Entschlichten, Abkochen und Bleichen von cellulosehaltigen Textilmaterialien.

IPC 1-7

D06L 1/14; **D06M 13/292**; **D06M 23/06**

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **D06L 1/12** (2006.01); **D06L 1/14** (2006.01); **D06L 3/02** (2006.01); **D06L 4/10** (2017.01); **D06L 4/12** (2017.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/244** (2006.01); **D06M 13/248** (2006.01); **D06M 13/262** (2006.01); **D06M 13/282** (2006.01); **D06M 13/288** (2006.01); **D06M 13/292** (2006.01); **D06M 23/06** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/02** (2006.01); **D06M 101/06** (2006.01); **D06M 101/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06L 1/14 (2013.01 - EP US); **D06L 4/10** (2016.12 - EP US); **D06L 4/12** (2016.12 - EP US); **D06M 23/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- ES 8700958 A1 19861116 - APLICACIONES DE SISTEMAS IND S [ES]
- EP 0352591 A1 19900131 - KLEINWEFERS RAMISCH GMBH [DE]
- EP 0258816 A2 19880309 - HENKEL KGAA [DE]
- "Tabellenform", August 1991, KONRADIN VERLAG ROBERT KOHLHAMMER GMBH, article "D Leinfelden-Echterdingen", pages: 73 - 77
- W. KOTHE ET AL.: "Schaumprobleme in der Textilveredelung", TEXTIL-VEREDELUNG, vol. 14, 1979, pages 274 - 279
- VERÖFFENTLICHUNG K. REINCKE: "Schaumfreies Netzen in Färbeapparaten und -maschinen", TEXTILPRAXIS, 1973, pages 461
- WINNACKER; KÜCHLER: "Chemische Technologie", vol. 7, 1986, CARL-HANSER-VERLAG, pages: 120 - 123
- WINNACKER; KÜCHLER: "Chemische Technologie", vol. 7, 1986, CARL-HANSER-VERLAG, pages: 131 - 132

Citation (search report)

- [A] US 3449261 A 19690610 - ROSS JOHN M JR, et al
- [A] FR 1102064 A 19551017 - DURAND & HUGUENIN AG
- [A] DE 3430832 A1 19850321 - SANDOZ AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0513571 A1 19921119; BR 9205952 A 19940802; DE 4202720 A1 19921105; EP 0582619 A1 19940216; JP H06507213 A 19940811; KR 100220269 B1 19990915; TR 25842 A 19930901; US 5484453 A 19960116; WO 9219806 A1 19921112

DOCDB simple family (application)

EP 92106924 A 19920423; BR 9205952 A 19920423; DE 4202720 A 19920131; EP 9200904 W 19920423; EP 92909446 A 19920423; JP 50850092 A 19920423; KR 930703187 A 19931019; TR 41192 A 19920430; US 14011893 A 19931102