

Title (en)

Device for evenly applying a minimal quantity of a treating fluid to a textile web

Title (de)

Vorrichtung zum gleichmässigen Auftragen einer minimalen Menge eines Behandlungsfluids auf eine textile Warenbahn

Title (fr)

Dispositif pour appliquer régulièrement une quantité minimale d'un fluide de traitement sur une bande textile

Publication

EP 0713935 A1 19960529 (DE)

Application

EP 95117765 A 19951111

Priority

DE 4441805 A 19941124

Abstract (en)

The appts applies minimal amount of treatment fluid to a continuously running textile fabric (2) from a slot (18) on an applicator bar (14) which extends over the width of the fabric. A pressure roller (16) parallel to the applicator bar (14) on the opposite side of the fabric (2) presses the fabric against longitudinal edges (19,20) on both sides of the slot (18).

Abstract (de)

Die Vorrichtung ist zum Auftragen einer minimalen Flüssigkeitsmenge auf eine Warenbahn (2) einer gewissen Breite bestimmt. Der Auftrag erfolgt mittels eines Auftragsbalkens (14), in dem die Flüssigkeit über mehrere stammbaumähnlich sich verzweigenden Flüssigkeitsleitungen gleichmäßig über die Arbeitsbreite verteilt wird. Die Auslauföffnungen (22) der Leitungen münden in einen auf die Warenbahn (2) hin offenen Schlitz (18), der in seiner Länge von zwei Längskanten (19,20) begrenzt ist. Diese Kanten drücken gegen eine Preßwalze (16), die auf der anderen, der Rückseite der Warenbahn (2) angeordnet ist. Mittels dieser Längskanten (19,20) wird beim Durchlauf der Warenbahn (2) dessen Flor (2') zweifach verdichtet, einmal zu Beginn des Auftrages, dann richtet sich der Flor (2') im Schlitz (18) wieder auf und wird dabei getränkt, und dann wieder zum Schluß des Auftrages, um abschließend an der zweiten Längskante (20) noch abgequetscht zu werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D06B 1/08

IPC 8 full level

D06B 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06B 1/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3315770 A1 19841031 - KUESTERS EDUARD [DE]
- DE 3419367 A1 19841129 - MITTER MATHIAS
- DE 4026198 A1 19920227 - VEPA AG [CH]

Citation (search report)

- [X] DE 2321912 A1 19731213 - PARK GEORGE COOLIDGE
- [X] EP 0108887 A2 19840523 - ZIMMER JOHANNES
- [A] WO 8703020 A1 19870521 - ZIMMER JOHANNES
- [DA] DE 4026198 A1 19920227 - VEPA AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0713935 A1 19960529; EP 0713935 B1 20000126; DE 4441805 A1 19960530; DE 59507694 D1 20000302; US 5737789 A 19980414; US 5737945 A 19980414

DOCDB simple family (application)

EP 95117765 A 19951111; DE 4441805 A 19941124; DE 59507694 T 19951111; US 56218095 A 19951122; US 86806897 A 19970603