

Title (en)

Stretcher for tubular fabrics with differential drive of the supply rolls.

Title (de)

Breithalter für Schlauchware mit differentialem Antrieb der Lieferrollen.

Title (fr)

Elargisseur pour l'étalement de tricot tubulaire comportant une commande différentielle des fournisseurs.

Publication

**EP 0298176 A1 19890111 (FR)**

Application

**EP 87401561 A 19870703**

Priority

EP 87401561 A 19870703

Abstract (en)

The invention relates to a universal stretcher for spreading tubular fabrics, comprising a differential control of the supply rolls adjustable in terms of width over the entire range of use of a textile machine. It comprises two branches (6 and 7), rollers (15 to 22) engaging into the supply rolls (1 to 4) under the effect of the forces of attraction (ft) of a magnetic field generated by the magnets (50) or electromagnets (52). A differential (85) is interposed between the half-shafts (88 and 89) controlling the supply rolls. The two branches are connected to one another by means of a mechanical member (68), to prevent the branches (6 and 7) from pivoting on themselves. The invention is characterised in that the branches of the stretcher are not pushed back from inside by a mechanical member, but are attracted outwards by means of a magnetic field; a differential makes it possible to modify the relative speed of the supply rolls. The universal stretcher is used on textile machines wherever the width of the fabric has to be spread out and controlled. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un élargisseur universel pour l'étalement du tricot tubulaire, comportant une commande différentielle des fournisseurs, réglable en largeur, sur toute la plage d'utilisation d'une machine textile. Il comprend deux branches (6 et 7), des galets (15 à 22), venant s'encaster dans les fournisseurs (1 à 4), sous l'effet des forces d'attraction (ft) d'un champ magnétique, engendré par les aimants (50) ou des électro-aimants (52). Un différentiel (85) est intercalé entre les demi-arbres (88 et 89) de commande des fournisseurs. Les deux branches sont reliées entre elles au moyen d'un organe mécanique (68), pour éviter le pivotement des branches (6 et 7) sur elles-mêmes. L'invention se caractérise par le fait que les branches de l'élargisseur ne sont pas repoussées de l'intérieur par un organe mécanique, mais attirées vers l'extérieur, au moyen d'un champ magnétique ; un différentiel permet de modifier la vitesse relative des fournisseurs. L'élargisseur universel est utilisé sur les machines textiles, partout où il faut étaler et contrôler la largeur du tricot.

IPC 1-7

**D06C 5/00**

IPC 8 full level

**D06C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D06C 5/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XE] FR 2592897 A1 19870717 - AUFFREDOU JEAN MICHEL [FR]
- [A] US 3955251 A 19760511 - HOGENDYK WARREN
- [A] BE 567314 A
- [A] US 4183318 A 19800115 - REYNOLDS JAMES R [US]

Cited by

CN104773576A; EP1524353A3; EP1136612A3; WO2008148574A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0298176 A1 19890111; EP 0298176 B1 19930107**; AT E84331 T1 19930115; DE 3783456 D1 19930218; DE 3783456 T2 19940825; FR 2592897 A1 19870717; FR 2592897 B1 19890224

DOCDB simple family (application)

**EP 87401561 A 19870703**; AT 87401561 T 19870703; DE 3783456 T 19870703; FR 8600812 A 19860115