

Title (en)

Drafting system for a spinning machine, in particular for a controlled draw frame for cotton.

Title (de)

Streckwerk für eine Spinnereimaschine, insbesondere für eine Regulierstrecke für Baumwolle.

Title (fr)

Système d'étirage pour un métier à filer, en particulier pour un banc d'étirage contrôlé pour le coton.

Publication

EP 0546371 A1 19930616 (DE)

Application

EP 92119940 A 19921124

Priority

- DE 4140984 A 19911212
- DE 4232302 A 19920926

Abstract (en)

In a drafting system for a spinning machine, in particular for a draft regulator for cotton, with at least two successive pairs of rollers (10, 10'; 11, 11'; 12, 12') which respectively possess a roller (10, 11, 12) driven by means of its own electric motor (14, 17), there is an electronic regulating device which regulates the rotational speed of at least one of the electric motors (14, 17) in order to compensate irregularities of a fibre sliver to be processed. In order to design a drafting system by as simple means as possible, so that the rollers are prevented from rotating backwards when at a standstill, the rollers (10, 11) driven by one electric motor (14) are assigned at least one free-wheel (15, 47, 49) and the roller or rollers (12) driven by the further electric motor (17) are assigned at least one further free-wheel (18, 50). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Streckwerk für eine Spinnereimaschine, insbesondere eine Regulierstrecke für Baumwolle, mit wenigstens zwei aufeinanderfolgenden Walzenpaaren (10,10';11,11';12,12'), die jeweils eine mittels eines eigenen Elektromotors (14,17) angetriebene Walze (10,11,12) besitzen, ist eine elektronische Regeleinrichtung, die die Drehzahl wenigstens eines der Elektromotoren (14,17) zum Ausgleichen von Ungleichmäßigkeiten eines zu verarbeitenden Faserbandes regelt, vorhanden. Um ein Streckwerk mit möglichst einfachen Mitteln so auszubilden, daß ein Zurückdrehen der Walzen bei Stillstand ausgeschlossen wird, ist den durch den einen Elektromotor (14) angetriebenen Walzen (10,11) mindestens ein Freilauf (15,47,49) und der oder den durch den weiteren Elektromotor (17) angetriebenen Walze oder Walzen (12) mindestens ein weiterer Freilauf (18,50) zugeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 1/22; **D01H 5/22**; **D01H 13/18**

IPC 8 full level

D01H 1/22 (2006.01); **D01H 5/22** (2006.01); **D01H 5/74** (2006.01); **D01H 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 1/22 (2013.01 - EP US); **D01H 13/187** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0327921 A1 19890816 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [Y] WO 8000717 A1 19800417 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
- [A] DE 2704733 A1 19770818 - BOLLI GIUSEPPE
- [AD] DE 3801880 A1 19890803 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- [A] GB 1471414 A 19770427 - MACKIE & SONS LTD J
- [A] DE 3920682 A1 19910110 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al
- [AD] EP 0141505 A1 19850515 - CHUBU SEIKO KK [JP]

Cited by

EP2149628A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0546371 A1 19930616; **EP 0546371 B1 19980128**; BR 9204992 A 19930615; CH 686578 A5 19960430; CN 1080000 A 19931229; CN 1081690 C 20020327; DE 4140984 A1 19930617; DE 4140984 C2 19970925; DE 4232302 A1 19940331; DE 4232302 B4 20040429; DE 59209171 D1 19980305; GB 2262750 A 19930630; GB 2262750 B 19960110; GB 9225786 D0 19930203; IT 1256311 B 19951130; IT MI922577 A0 19921111; IT MI922577 A1 19940511; JP 3323554 B2 20020909; JP H05247737 A 19930924; US 5438733 A 19950808

DOCDB simple family (application)

EP 92119940 A 19921124; BR 9204992 A 19921211; CH 373692 A 19921204; CN 92112701 A 19921102; DE 4140984 A 19911212; DE 4232302 A 19920926; DE 59209171 T 19921124; GB 9225786 A 19921210; IT MI922577 A 19921111; JP 29416292 A 19921102; US 98714892 A 19921208