

Title (en)
Controlled draw frame.

Title (de)
Regulierstreckwerk.

Title (fr)
Banc d'étirage contrôlé.

Publication
EP 0678601 A2 19951025 (DE)

Application
EP 95110073 A 19910625

Priority
• CH 211290 A 19900625
• EP 91910745 A 19910625

Abstract (en)
In the chain of fibre processing stages, where each stage affects the character of the final prod. the characteristics of the material are set at an intermediate stage where subsequent stages cannot be controlled. At the intermediate stage, signals are generated to represent fixed elements of the character of the intermediate prod. which can be related at the working of the previous stages. Pref. the signals from the intermediate stage are used to correct the working of at least one previous stage. One signal represents the short fibre portion in the material delivered by the combing stage, which can be used to correct and adjust the complete process line. A guide signal from the drawing unit is used to correct the sections where the material is prepd. for drawing. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Regulierstreckwerk für Faserverbände mit mindestens einem Verzugsfeld (212), einem steuerbaren bzw. regelbaren Antriebssystem zur Bestimmung der Verzugshöhe im genannten Verzugsfeld, einer programmierbaren Steuerung (210) für das Antriebssystem und mindestens einem Sensor (209.1) zum Feststellen der durchlaufenden Fasermasse pro Längeneinheit. Es ist die Aufgabe, das Regulierstreckwerk dahingehend weiterzuentwickeln, um die für seine Funktion beschriebene Wechselwirkungen innerhalb einer Spinnereilinie besser zu berücksichtigen. Zu diesem Zweck wird ein verzugsbestimmendes Signal über eine vorbestimmte Periode gespeichert und aus den gespeicherten Werten wird eine Information zur Anpassung des Streckwerkes und/oder zur Beurteilung der Qualität der Vorlagefaserverbände (215.1 bis 215.6) gewonnen, so daß diese Information zur Beeinflussung der Steuerung einer dem Regulierstreckwerk vorgelagerten Verarbeitungsstufe verwendet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 21/00; D01H 13/32

IPC 8 full level
D01G 21/00 (2006.01); **D01H 1/28** (2006.01); **D01H 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 21/00 (2013.01)

Cited by
US6553826B1; EP0799916A3; EP1205587A3; US6393667B1; WO0052239A1; WO9958749A1; WO03085179A3; EP1513970B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9200409 A1 19920109; CH 683347 A5 19940228; CZ 194491 A3 19931013; EP 0489128 A1 19920610; EP 0678601 A2 19951025; EP 0678601 A3 19960124; JP H05501289 A 19930311

DOCDB simple family (application)
CH 9100140 W 19910625; CH 211290 A 19900625; CS 194491 A 19910625; EP 91910745 A 19910625; EP 95110073 A 19910625; JP 51051791 A 19910625