

Title (en)

Method and apparatus for regulating the fleece or band weight of the end product of a fibre processing machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Regelung des Flächen- bzw. Bandgewichts des Endproduktes einer faserverarbeitenden Maschine.

Title (fr)

Procédé et appareil pour le réglage du poids de la nappe ou de la mèche d'un produit final d'une machine travaillant des fibres.

Publication

EP 0635589 A1 19950125 (DE)

Application

EP 93111651 A 19930721

Priority

EP 93111651 A 19930721

Abstract (en)

In a method for regulating the weight per unit area or sliver weight of the end product of a fibre-processing machine (1) with a control (10), the following method steps are provided: weighing the quantity of spinning material fed per unit time to the fibre-processing machine (1), presetting a desired value (P) for the weight per unit area or sliver weight of the end product at the exit (8) of the fibre-processing machine (1) or of a machine downstream of the fibre-processing machine (1), and inputting the desired value (P) as a first input parameter into the control (10), measuring the actual value (V) of the plant speed at the exit (8) of the fibre-processing machine (1) or of a machine downstream of the fibre-processing machine (1), and inputting the actual value (V) as a second input parameter into the control (10), presetting a correcting parameter (K) for taking into account fibre-specific textile and climatic influencing factors, and inputting the correcting parameter (K) as a third input parameter into the control (10), and calculating a desired value (Y), by means of the control (10) for regulating the draw-in speed at the entry of the fibre-processing machine (1) downstream of the weighing operation, from the continuously measured actual value (Pact, Vact) of the quantity of spinning material fed and from the input parameters (P, V, K), and controlling the draw-in speed at the entry of the fibre-processing machine (1) downstream of the weighing operation. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Regelung des Flächen- bzw. Bandgewichts des Endproduktes einer faserverarbeitenden Maschine (1) mit einer Steuerung (10) sind folgende Verfahrensschritte vorgesehen: Wiegen der der faserverarbeitenden Maschine (1) pro Zeiteinheit zugeführten Spinngutmenge, die Vorgabe eines Sollwertes (P) für das Flächen- bzw. Bandgewicht des Endproduktes am Auslauf (8) der faserverarbeitenden Maschine (1) oder einer der faserverarbeitenden Maschine (1) nachgeordneten Maschine und Eingabe des Sollwertes (P) als ersten Eingabeparameter in die Steuerung (10), das Messen des Ist-Wertes (V) der Anlagengeschwindigkeit am Auslauf (8) der faserverarbeitenden Maschine (1) oder einer der faserverarbeitenden Maschine (1) nachgeordneten Maschine und Eingabe des Ist-Wertes (V) als zweiten Eingabeparameter in die Steuerung (10), die Vorgabe eines Korrekturparameters (K) zur Berücksichtigung faserspezifischer, textiltechnologischer und klimatischer Einflußfaktoren und Eingabe des Korrekturparameters (K) als dritten Eingabeparameter in die Steuerung (10), und das Berechnen eines Sollwertes (Y) durch die Steuerung (10) für die Regelung der Einzugsgeschwindigkeit am Einlauf der der Wägung nachfolgenden faserverarbeitenden Maschine (1) aus dem kontinuierlich gemessenen Ist-Wert (Pist, Vist) der zugeführten Spinngutmenge und den Eingabeparametern (P,V,K), und Steuern der Einzugsgeschwindigkeit am Einlauf der der Wägung nachfolgenden faserverarbeitenden Maschine (1). <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 23/04

IPC 8 full level

D01G 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 23/045 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0347715 A2 19891227 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [Y] BE 885372 A 19810116 - OCTIR SPA
- [A] EP 0253471 A1 19880120 - HOLLINGSWORTH ON WHEELS JOHN D [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 202 (C - 0940) 14 May 1992 (1992-05-14)

Cited by

EP0959155A3; CN102884231A; DE10252203A1; CH706658A1; US2020362479A1; CN113021836A; WO2011110145A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0635589 A1 19950125

DOCDB simple family (application)

EP 93111651 A 19930721