

Title (en)
Drafting arrangement with meshed control.

Title (de)
Streckwerk mit vermaschter Regelung.

Title (fr)
Système d'étirage avec commande maillée.

Publication
EP 0412448 A1 19910213 (DE)

Application
EP 90114936 A 19900803

Priority
CH 295589 A 19890811

Abstract (en)
The drafting arrangement has a main control (9.a, 9.b, 10.a, 10.b) and at least one auxiliary control (8.a, 8.b, 8.c, 8.d) for the drive groups (7.1, 7.2) of the drafting machine. The drafting machine has an inlet and an outlet measuring member (9.1, 9.2) which supply measurement signals for a central computer unit. By means of a family of characteristics (R) and by the use of the outlet measuring signal (Aout), a signal (me) representing the inlet slither cross-section (mE) is determined. The family of characteristics is adapted continuously during operation. Allowance for short-term irregularities of the entering slither is controlled by means of a threshold switch (25). <IMAGE>

Abstract (de)
Das Streckwerk besitzt eine Hauptregelung (9.a, 9.b, 10.a, 10.b) und mindestens eine Hilfsregelung (8.a, 8.b, 8.c, 8.d) für die Antriebsgruppen (7.1, 7.2) der Strecke. Die Strecke weist ein Einlauf- und ein Auslauf-Messorgan (9.1, 9.2) auf, welche Messsignale für eine zentrale Rechneinheit liefern. Mittels eines Kennfeldes (R) und unter Verwendung des Auslauf-Messsignals (Aout) wird ein den Einlauf-Bandquerschnitt (mE) repräsentierendes Signal (me) bestimmt. Das Kennfeld wird während dem Betrieb laufend angepasst. Mittels eines Schwellwertschalters (25) wird die Berücksichtigung kurzfristiger Ungleichmässigkeiten des einlaufenden Bandes gesteuert.

IPC 1-7
D01G 23/06; D01H 5/42

IPC 8 full level
D01H 5/40 (2006.01); **D01G 23/06** (2006.01); **D01H 5/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 23/06 (2013.01 - EP US); **D01H 5/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XD] EP 0176661 B1 19920108
• [X] GB 824070 A 19591125 - FIELDEN ELECTRONICS LTD
• [A] DE 3703450 A1 19871126 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 108 (C-165)(1253) 11 Mai 1983, & JP-A-58 31124 (HOWA KOGYO) 23 Februar 1983,

Cited by
EP0477589A1; US5509179A; US5377385A; EP0553483A1; US5384934A; US5583781A; DE4215682B4; WO9222692A2; WO9222692A3; WO9205301A1; EP0574693B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0412448 A1 19910213; EP 0412448 B1 20001011; DE 59010914 D1 20001116; JP 3037376 B2 20000424; JP H03180524 A 19910806; US 5134755 A 19920804

DOCDB simple family (application)
EP 90114936 A 19900803; DE 59010914 T 19900803; JP 21175390 A 19900813; US 81798892 A 19920109