

Title (en)

Sliver coiler of a carding machine with an electronic drive.

Title (de)

Kannenstock an Karde mit elektronischer Antriebsvorrichtung.

Title (fr)

Appareil de dépôt de ruban de fibres d'un cardé avec un entraînement électronique.

Publication

EP 0312774 A2 19890426 (DE)

Application

EP 88115167 A 19880916

Priority

DE 3734425 A 19871012

Abstract (en)

The invention relates to a sliver coiler on a flat-type carding machine, drawing frame, roller- and clearer-type carding machine or the like having an electric-motor drive, which drives sliver draw-in rollers arranged in the region of a sliver-inlet orifice, and sliver feed rollers connected in front of said inlet orifice, and has non-driven sliver guide rolls between the draw-in rollers and feed rollers, the drive speeds of the draw-in rollers and of the feed rollers being in an adjustable ratio to one another. For problem-free sliver transport, it is proposed that the draw-in rollers (8) be driven by an electric motor (31) and that the speed of the feed rollers (4) be detected by a sensor (14) of an electric control device (frequency converter 60) which controls or regulates the speed of the electric motor (31) in an adjustable manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kannenstock an Karde, Strecke, Krempel oder dergleichen mit einer elektromotorischen Antriebsvorrichtung, die im Bereich einer Faserbandeintrittsöffnung angeordnete Bandezugswalzen und der Faserbandeintrittsöffnung vorgeschaltete Bandlieferwalzen antreibt, sowie zwischen Bandezugswalzen und Bandlieferwalzen antriebslose Bandführungsrollen aufweist, wobei die Antriebsdrehzahlen der Bandezugswalzen und der Bandlieferwalzen in einem einstellbaren Verhältnis zueinander stehen. Für einen problemlosen Faserbandtransport wird vorgeschlagen, daß die Bandezugswalzen (8) von einem Elektromotor (31) angetrieben sind und daß die Drehzahl der Bandlieferwalzen (4) von einem Sensor (14) einer elektrischen Steuereinrichtung (Frequenzumrichter 60) erfaßt wird, die die Drehzahl des Elektromotors (31) einstellbar steuert bzw. regelt.

IPC 1-7

B65H 54/80

IPC 8 full level

B65H 54/80 (2006.01); **D01G 15/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/80 (2013.01); **D01G 15/64** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Cited by

CN108454082A; FR2733770A1; JP2008202211A; FR2723577A1; EP0671355A3; US5611115A; EP0768399A1; US5745956A; FR2725433A1; US6393667B1; WO9958749A1; WO9204266A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0312774 A2 19890426; EP 0312774 A3 19910703; EP 0312774 B1 19931027; AT E96405 T1 19931115; DE 3734425 C1 19890330; DE 3734425 C2 19950323; DE 3885229 D1 19931202; ES 2046265 T3 19940201

DOCDB simple family (application)

EP 88115167 A 19880916; AT 88115167 T 19880916; DE 3734425 A 19871012; DE 3885229 T 19880916; ES 88115167 T 19880916