

Title (en)
Thread transport device for textile machines.

Title (de)
Fadentransportvorrichtung für Textilmaschinen.

Title (fr)
Dispositif de transport de fil pour machines textiles.

Publication
EP 0629575 A1 19941221 (DE)

Application
EP 94105515 A 19940409

Priority
DE 4316194 A 19930514

Abstract (en)
A thread-transport device for textile machines and particularly for the feed of the weft thread of weaving machines, preferably automatic ribbon weaving machines, has a thread draw-off roller (1), over the cylindrical surface (3) of which the thread (4) to be drawn off is guided frictionally. The driving rotational speed of the thread draw-off roller (1) is adjusted continuously via at least one regulating disc (2) having an axially narrowing working surface (10) and via a friction wheel (7) running on this working surface (10). In order to make it easier to set the correct thread-transport speed, the narrowing working surface (10) of the regulating disc (2) has approximately the contour of a parabola. The working surface (10) preferably narrows with a (concave) contour curved inwards towards the regulating disc (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Fadentransportvorrichtung für Textilmaschinen und insbesondere für die Zuführung des Schußfadens von Webmaschinen, vorzugsweise Bandwebautomaten, verfügt über eine Fadenabzugsrolle (1), über deren Mantelfläche (3) der abzuziehende Faden (4) reibschlüssig geführt ist. Die Antriebsdrehzahl der Fadenabzugsrolle (1) wird über mindestens eine Regelscheibe (2) mit sich in axialer Richtung verjüngender Arbeitsfläche (10) sowie ein auf dieser Arbeitsfläche (10) ablaufendes Reibrad (7) stufenlos verstellt. Um das Einstellen der richtigen Fadentransportgeschwindigkeit zu erleichtern, weist die sich verjüngende Arbeitsfläche (10) der Regelscheibe (2) angenähert die Kontur einer Parabel auf. Vorzugsweise verjüngt sich die Arbeitsfläche (10) mit einer zur Regelscheibe (2) hin eingewölbten (konkaven) Kontur. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 51/12; D03D 47/34

IPC 8 full level
B65H 51/00 (2006.01); **B65H 51/12** (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01); **B65H 51/32** (2006.01); **D03D 35/00** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 51/12 (2013.01); **B65H 51/32** (2013.01); **D03D 47/34** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 4037666 C1 19920206
- [A] EP 0486191 A1 19920520 - BORG WARNER AUTOMOTIVE [US]
- [A] GB 1397762 A 19750618 - JOSEPH B C
- [A] DE 3820288 C1 19890824
- [A] FR 2294117 A1 19760709 - DEBOFFLES REGIS [FR]
- [A] DATABASE WPI Week 9142, Derwent World Patents Index; AN 91-308965

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0629575 A1 19941221; **EP 0629575 B1 19970611**; AT E154330 T1 19970615; CZ 115094 A3 19941116; DE 4316194 A1 19941117; DE 59403084 D1 19970717

DOCDB simple family (application)
EP 94105515 A 19940409; AT 94105515 T 19940409; CZ 115094 A 19940510; DE 4316194 A 19930514; DE 59403084 T 19940409