

Title (en)
Thread delivery device for textile machines.

Title (de)
Fadenliefervorrichtung für Textilmaschinen.

Title (fr)
Fournisseur de fil pour des machines textiles.

Publication
EP 0084326 A2 19830727 (DE)

Application
EP 83100075 A 19830106

Priority
DE 3201359 A 19820119

Abstract (en)
1. Thread delivery device for textile machines, especially for multi-system circular knitting machines, having at least one endless toothed belt (6) settable in rotation by a drive source, which belt loops partially around freely rotatably mounted rolls (3), each formed as a bar cage, allocated to the individual thread-using stations, with its teeth (11) penetrating between the cylindrical bars (4) of the rolls, to each of which there are allocated thread guides (8, 9) by which a thread (7), substantially in the longitudinal direction of the toothed belt, can be introduced at one side into the loop-around region between the toothed belt and the roll and can be conducted out again at the other side from the loop-around region, characterized in that the teeth (11) of the toothed belt (6) possess a substantially approximately semi-circularly rounded profile configuration and are formed at their root each with a rounded surface (4).

Abstract (de)
Eine Fadenliefervorrichtung für Textilmaschinen, insbesondere für mehrsystemige Rundstrickmaschinen, mit wenigstens einem von einer Antriebsquelle in Umlauf versetzbaren endlosen Zahnriemen (6) versehen, der den einzelnen Fadenverbrauchsstellen zugeordnete, jeweils als Stabkäßig ausgebildete, frei drehbar gelagerte Rollen (3) mit seinen Zähnen (11) zwischen die Stäbe (4) der Rollen (3) eindringend teilweise umschlingt, von denen jeder Fadenführungen (8, 9) zugeordnet sind, durch die ein Faden (7) im wesentlichen in Längsrichtung des Zahnriemens (6) an einer Seite in den Umschlingbereich zwischen dem Zahnriemen (6) und der Rolle (3) einführbar und an der anderen Seite wieder aus dem Umschlingungsbereich herausführbar ist. Um unter Aufrechterhaltung der schlupffreien Förderung des Fadens (7) auch sehr empfindliche Garne und Fäden fördern zu können, weisen die Zähne (11) des Zahnriemens (6) eine abgerundete Profilgestalt auf.

IPC 1-7
D04B 15/48

IPC 8 full level
B65H 51/08 (2006.01); **B65H 51/14** (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 15/48 (2013.01)

Cited by
US5051439A; CN107400978A

Designated contracting state (EPC)
GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0084326 A2 19830727; **EP 0084326 A3 19830803**; **EP 0084326 B1 19850626**; CS 261216 B2 19890112; CS 38083 A2 19870917; DD 207940 A5 19840321; DE 3201359 A1 19830804; ES 519062 A0 19831016; ES 8400350 A1 19831016; JP S58177858 A 19831018; SU 1210665 A3 19860207

DOCDB simple family (application)
EP 83100075 A 19830106; CS 38083 A 19830119; DD 24732483 A 19830118; DE 3201359 A 19820119; ES 519062 A 19830118; JP 430683 A 19830117; SU 3546753 A 19830118