

Title (en)

Device for feeding weft yarns or the like at textile machines.

Title (de)

Zuführeinrichtung für Schussfäden, Fangfäden od. dgl. bei Textilmaschinen.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation pour fils de trame ou pareils à des machines textiles.

Publication

EP 0093189 A1 19831109 (DE)

Application

EP 82103867 A 19820505

Priority

EP 82103867 A 19820505

Abstract (en)

[origin: ES266772U] An expandable feed roller has two separate side-by-side discs fitted on a rotatable drive shaft. Each disc has circumferentially spaced fins extending inward toward the other disc and inclined toward the shaft. The fins of the two discs are interdigitated to form a thread-receiving valley between them. One of the discs is fixed to the shaft but the other is slidable axially along the shaft toward and away from the other disc so as to change the effective circumference of the base of the thread-receiving valley between the discs. A spring urges the two discs apart against an adjustment mechanism operable to change the relative axial positions of the discs while the drive shaft is rotating.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zuführeinrichtung für Schussfäden, Fangfäden od. dgl. bei Textilmaschinen, bestehend aus einer auf einer antreibbaren Welle (1) angeordneten Spreizscheibe (2) mit zwei Scheiben (3, 4), die konisch in radialer Richtung zur Welle und zur Nachbarscheibe hin sich verbreiternde Rippen (5) haben und deren Abstand zueinander festlegbar ist, wobei entsprechend dem Abstand der Scheiben die Rippen der einen Scheibe jeweils in die Zwischenräume (6) zwischen den Rippen der anderen Scheibe derart eingreifen, daß der wirksame Umfang der Spreizscheibe für den die Spreizscheibe umschlingenden, der Textilmaschine zuzuführenden Faden (19) festliegt. Damit der wirksame Umfang der Spreizscheibe (2) und damit die Menge des zugeführten Fadens (19) während des Betriebes der Textilmaschine veränderbar ist, ist die eine Scheibe (3) der Spreizscheibe (2) fest auf der Welle (1) und die andere Scheibe (4) unverdrehbar, jedoch in axialer Richtung verschiebbar auf der Welle angeordnet und mit einer an der Textilmaschine angeordneten Verstell- und Arretiervorrichtung (14) drehbar verbunden.

IPC 1-7

D03D 47/36

IPC 8 full level

B65H 51/06 (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01); **D04B 15/48** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65H 51/06 (2013.01 - EP US); **D03D 47/27** (2013.01 - KR); **D03D 47/36** (2013.01 - EP US); **D04B 15/48** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1635895 B2 19751106
- [A] DE 2928382 A1 19800207 - YOSHIDA KOGYO KK
- [A] DE 2911864 A1 19800904 - SULZER AG
- [A] CH 570926 A5 19751231 - IRO AB

Cited by

US4574847A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0093189 A1 19831109; **EP 0093189 B1 19860813**; DE 3272535 D1 19860918; ES 266772 U 19830516; ES 266772 Y 19831116; HK 4487 A 19870116; KR 840000694 A 19840227; KR 880000770 B1 19880506; US 4504022 A 19850312

DOCDB simple family (application)

EP 82103867 A 19820505; DE 3272535 T 19820505; ES 266772 U 19820714; HK 4487 A 19870108; KR 820003272 A 19820722; US 47156283 A 19830301