

Title (en)
Yarn delivering device.

Title (de)
Liefervorrichtung für laufende Fäden.

Title (fr)
Dispositif fournisseur de fil.

Publication
EP 0446447 A1 19910918 (DE)

Application
EP 90123730 A 19901210

Priority
DE 4007131 A 19900307

Abstract (en)
The invention relates to a delivery device for running yarns, especially for use on textile machines, having a storage drum (11), to which the yarn (F) is fed in the rear region by means of a yarn-guide tube (9) encircling the storage drum and from which the yarn (F) is drawn off overhead by means of a yarn draw-off eye (19). To allow as simple an automatic threading of the yarn (F) as possible by means of compressed air, it proposes that a deflection, directed radially inwards towards the yarn draw-off eye (19), of the yarn end flying freely in a plane vertically above the yarn draw-off eye (19) should take place, this being achieved solely by means of a suction-air flow lying on the outer surface of the head cone (16). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Liefervorrichtung für laufende Fäden, insbesondere zum Einsatz an Textilmaschinen, mit einer Speichertrommel (11), welcher der Faden (F) im rückwärtigen Bereich mittels eines die Speichertrommel umkreisenden Fadenführungsrohres (9) zugeführt und von welcher der Faden (F) durch eine Fadenabzugsöse (19) über Kopf abgezogen wird. Um ein möglichst einfaches automatisches Einfädeln des Fadens (F) mittels Druckluft zu ermöglichen, schlägt sie vor, daß eine radial einwärts auf die Fadenabzugsöse (19) gerichtete Umlenkung des in einer Ebene vertikal oberhalb der Fadenabzugsöse (19) freifliegenden Fadenendes stattfindet, was ausschließlich mittels eines auf der Mantelfläche des Kopfkegels (16) liegenden Saugluftstromes erzielt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 51/16; D03D 47/34

IPC 8 full level
B65H 51/16 (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01); **B65H 51/28** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 51/16 (2013.01 - EP US); **B65H 57/003** (2013.01 - EP US); **D03D 47/34** (2013.01 - EP US); **D03D 47/364** (2013.01 - EP US); **D03D 47/366** (2013.01 - EP US); **B65H 27/01/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 3734284 A1 19890413 - IRO AB [SE]
• [Y] EP 0355281 A1 19900228 - NISSAN MOTOR [JP]
• [A] EP 0049897 A1 19820421 - ROY ELECTROTEX SPA [IT]
• [A] FR 2072829 A5 19710924 - SNIA VISCOSA

Cited by
EP0826619A1; EP0939156A3; US5546994A; EP0754645A1; US6095199A; US6082654A; CN1079364C; EP0567045A1; US5351724A; WO9528348A1; WO9734035A1; WO9703907A1; WO9306277A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0446447 A1 19910918; EP 0446447 B1 19950705; EP 0446447 B2 20001122; AT E124732 T1 19950715; AT E253134 T1 20031115; BR 9100911 A 19911105; CN 1026424 C 19941102; CN 1054624 A 19910918; CS 9100584 A2 19910915; CZ 281399 B6 19960911; DE 4007131 A1 19910912; DE 4007131 C2 19991230; DE 59009377 D1 19950810; DE 59010936 D1 20031204; EP 0657379 A2 19950614; EP 0659918 A2 19950628; EP 0659918 A3 19971119; EP 0659918 B1 20031029; ES 2074112 T3 19950901; JP 3021712 B2 20000315; JP H04213561 A 19920804; US 5181544 A 19930126

DOCDB simple family (application)
EP 90123730 A 19901210; AT 90123730 T 19901210; AT 94116058 T 19901210; BR 9100911 A 19910306; CN 91101057 A 19910220; CS 58491 A 19910306; DE 4007131 A 19900307; DE 59009377 T 19901210; DE 59010936 T 19901210; EP 94116058 A 19901210; EP 94119612 A 19901210; ES 90123730 T 19901210; JP 4194791 A 19910307; US 64705291 A 19910129