

Title (en)
Knotting device.

Title (de)
Fadenknotvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de nouage.

Publication
EP 0143187 A1 19850605 (DE)

Application
EP 84109862 A 19840818

Priority
DE 3339331 A 19831029

Abstract (en)
[origin: ES8506535A1] A knotting arrangement, especially for spool frames for warping and other textile machines in which the orbital knotting head is connected to a suction tube and has a freely movable clamping body, e.g. a ball, therein which, when air pressure is supplied to the suction tube can press the ball against a seat to hold the yarn end. The clamping body is not connected to any elements within the head and may be drawn by magnetic force against the seat.

Abstract (de)
Die Fadenknotvorrichtung für Textilmaschinen ist insbesondere für Spulengatter bestimmt. Es ist ein Knoter (14) und eine Fadenvorlegeeinrichtung (25) vorhanden, welche zu verknotende Fadenenden (13) mit einem Ansaugrohr (15) paarweise zusammenführt. Ein Ansaugende (11) des Ansaugrohrs (15) hat einen schließkraftbeaufschlagbaren begrenzt beweglichen Klemmkörper (21), der die angesaugten Fadenenden (13) an einem eine Ansaugöffnung (23) bildenden Klemmsitz (23") nach dem Ansaugen festklemmt. Damit die Knotvorrichtung bei einfachem Aufbau störungsfrei arbeitet, ist der Klemmkörper (21) des Ansaugrohres (15) allseitig frei und mechanisch unangekoppelt beweglich.

IPC 1-7
B65H 69/00; **B65H 69/04**; **B65H 54/26**

IPC 8 full level
B65H 54/26 (2006.01); **B65H 69/00** (2006.01); **B65H 69/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/26 (2013.01 - EP US); **B65H 69/04** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US RE30920 E 19820504
- [A] DE 3239495 A1 19840426 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]
- [A] FR 480989 A 19161019 - LISTER WILLIAM [GB]
- [A] EP 0026351 A2 19810408 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 1816110 A1 19690814 - LESSONA CORP
- [A] CH 566257 A5 19750915 - NIHON SPINDLE MFG CO LTD

Cited by
EP2196424A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0143187 A1 19850605; **EP 0143187 B1 19870325**; DE 3339331 A1 19850509; DE 3339331 C2 19881229; DE 3462778 D1 19870430; ES 537085 A0 19850801; ES 8506535 A1 19850801; IT 1180096 B 19870923; IT 8468018 A0 19841016; IT 8468018 A1 19860416; US 4569543 A 19860211

DOCDB simple family (application)
EP 84109862 A 19840818; DE 3339331 A 19831029; DE 3462778 T 19840818; ES 537085 A 19841026; IT 6801884 A 19841016; US 66567884 A 19841029