

Title (en)
THREAD DELIVERY DEVICE AND SYSTEM WITH SUCH A DEVICE

Title (de)
FADENLIEFERGERÄT UND SYSTEM MIT EINEM FADENLIEFERGERÄT

Title (fr)
APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL ET SYSTÈME DOTÉ D'UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL

Publication
EP 3587643 A1 20200101 (DE)

Application
EP 19180832 A 20190618

Priority
DE 102018115631 A 20180628

Abstract (en)
[origin: CN110656434A] The invention relates to a thread feeder and a system with a thread feeder, in particular to a thread feeder according to the invention for feeding thread to a textile machine. The yarn feeder is provided with: a housing; a storage device via which yarn is pulled out after penetrating through the textile machine; a winding element for winding the yarn onto the storage device; a drivable shaft for driving the winding element; a magnet assembly used for fixing the storage device to the housing; a bearing device for rotatably supporting the shaft with respect to the storage device; and a locking device used for locking the bearing device. A swing unit is designed to convey thread loops wound on the storage body at intervals in a separation section, wherein a conveying element can move beyond the wrapping surface of the storage body through an opening. The swing unit is designed to move the thread loops wound on the storage body in the direction of the lower edge of the storage body without spacing in a collection section, which is coupled to the separation section and is arranged above the pull-out height of the storage body.

Abstract (de)
Ein erfindungsgemäßes Fadenliefergerät (1) zur Lieferung eines Fadens (40) zu einer Textilmaschine ist mit einem Gehäuse (2), mit einer Speichervorrichtung, von der der Faden (40) durch die Textilmaschine abgezogen wird, mit einem Aufwickelement (8) zum Aufwickeln des Fadens (40) auf die Speichervorrichtung, mit einer antreibbaren Welle (5) zum Antreiben des Aufwickelementes (8), mit einer Magnetanordnung zum Festsetzen der Speichervorrichtung am Gehäuse (2), mit einer Lagereinrichtung zur drehbaren Lagerung der Welle (5) gegenüber der Speichervorrichtung. Die Speichervorrichtung weist einen Speicherkörper (3) und einen Taumelkörper (9) auf. Eine Taumeleinheit ist dazu ausgebildet, in einem Separationsabschnitt (S1) auf dem Speicherkörper (3) aufgewickelte Garnwindungen (W) mit Abstand zu fördern, wobei die Förder Elemente (9b, 9g, 9z) durch die Öffnungen (3b) über eine Hüllfläche des Speicherkörpers (3) hinaus bewegbar sind. Die Taumeleinheit ist dazu ausgebildet, in einem Sammelabschnitt (S2), der sich an den Separationsabschnitt (S1) anschließt und oberhalb einer Abzugshöhe des Speicherkörpers (3) angeordnet ist, die auf dem Speicherkörper (3) aufgewickelten Garnwindungen (W) ohne Abstand zueinander in Richtung des unteren Rand des Speicherkörpers (3) zu schieben.

IPC 8 full level
D04B 15/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D04B 15/48 (2013.01 - CN); **D04B 15/482** (2013.01 - EP); **D04B 15/484** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0829442 A1 19980318 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]
• EP 0968949 A1 20000105 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]
• EP 0164033 A2 19851211 - ROY ELECTROTEX SPA [IT]
• EP 0244511 A1 19871111 - SARFATI & VISCHIANI [IT]
• EP 0424424 A1 19910502 - IRO AB [SE]
• EP 0643004 A1 19950315 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]
• EP 1796994 A1 20070620 - IRO AB [SE]

Citation (search report)
• [A] EP 0829442 A1 19980318 - LGL ELECTRONICS SPA [IT]
• [A] DE 8523140 U1 19870108

Cited by
EP3945150A1; IT202000018535A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3587643 A1 20200101; **EP 3587643 B1 20201202**; CN 110656434 A 20200107; CN 110656434 B 20210413; DE 102018115631 A1 20200102; TW 202005897 A 20200201; TW I698390 B 20200711

DOCDB simple family (application)
EP 19180832 A 20190618; CN 201910574908 A 20190628; DE 102018115631 A 20180628; TW 108122274 A 20190626