

Title (en)

METHOD FOR SUCTION OF A YARN FROM A SPOOL AND CORRESPONDING DEVICE

Title (de)

VERFAHREN ZUM ABSAUGEN EINES FADENS VON EINER SPULE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG

Title (fr)

PROCEDE D'ASPIRATION D'UN FIL A PARTIR D'UNE BOBINE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

Publication

EP 3135618 A2 20170301 (DE)

Application

EP 16181584 A 20160728

Priority

DE 102015112660 A 20150731

Abstract (en)

[origin: US2017029235A1] The method in accordance with the invention serves the purpose of extracting a thread (1) by suction from a coil (3) and the re-attachment of a thread end (13) to a new thread (1), whereas the thread (1) is sucked in against its spooling direction through a suction nozzle (6) into an extraction system, a loop (14) is subsequently formed, the thread (1) is separated in the area of the loop (14), which discharges a thread end (13) in the extraction port and prepares the other thread end (13') coming out of the coil (3) for re-attachment, and is subsequently attached to a new thread (1). Upon being extracted by suction, the thread (1) is guided through an eyelet (11) located in the run of the thread of the extraction port (8), the eyelet (11) is, together with the thread (1), moved out of the run of the thread of the extraction port (8), such that the thread (1) forms a loop (14) between the coil (3), the eyelet (11) and the extraction port (8), along with a corresponding device.

Abstract (de)

Das erfindungsgemäße Verfahren dient zum Absaugen eines Fadens (1) von einer Spule (3) und zum Wiederansetzen eines Fadenendes (13) an einen neuen Faden (1), wobei der Faden (1) entgegen seiner Aufspulrichtung durch eine Saugdüse (6) in eine Absauganlage eingesaugt wird, anschließend eine Schlaufe (14) gebildet wird, der Faden (1) im Bereich der Schlaufe (14) getrennt, das eine Fadenende (13) in die Absaugung abgeführt und das andere, von der Spule (3) kommende Fadenende (13') zum Wiederansetzen vorbereitet und anschließend an einen neuen Faden (1) angesetzt wird. Der Faden (1) wird beim Absaugen durch eine im Fadenlauf der Absaugung (8) befindliche Öse (11) geführt und die Öse (11) wird zusammen mit dem Faden (1) aus dem Fadenlauf der Absaugung (8) herausbewegt, so dass der Faden (1) eine Schlaufe (14) zwischen der Spule (3), der Öse (11) und der Absaugung (8) bildet. Eine Vorrichtung zum Absaugen eines Fadens (1) von einer Spule (3) und zum Wiederansetzen eines Fadenendes (13) an einen neuen Faden (1), weist eine Saugdüse (6) zum Aufnehmen eines Fadens (1) von der Spule (3), eine Absauganlage zum Absaugen des Fadens (1) entgegen seiner Aufspulrichtung in die Absauganlage, eine Einrichtung zum Bilden einer Schlaufe (14), eine Fadentrenneinrichtung (17), um den Faden (1) im Bereich der Schlaufe (14) zu trennen und eine Fadenvorbereitungseinrichtung, um den Faden (1) zum Wiederansetzen vorzubereiten, auf. Die Vorrichtung weist eine im Fadenlauf der Absaugung (8) angeordnete Öse (11) auf, um den Faden (1) beim Absaugen durch diese hindurchführen zu können und die Öse (11) ist an einem bewegbaren Halter (10) angeordnet, um die Öse (11) zusammen mit dem Faden (1) aus dem Fadenlauf der Absaugung (8) herausbewegen zu können, so dass der Faden (1) eine Schlaufe (14) zwischen der Spule (3), der Öse (11) und der Absaugung (8) bildet.

IPC 8 full level

B65H 67/08 (2006.01); **D01H 4/50** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B65H 67/085 (2013.01 - EP US); **D01H 4/48** (2013.01 - CN); **D01H 4/50** (2013.01 - US); **D01H 15/00** (2013.01 - CN); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1283288 A2 20030212 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by

EP3546406A1; EP3511275A1; CN109881317A; WO2018185221A1; US10907278B2

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 3135618 A2 20170301; **EP 3135618 A3 20170315**; **EP 3135618 B1 20181128**; BR 102016017732 A2 20170207; CN 106400226 A 20170215; CN 106400226 B 20201113; DE 102015112660 A1 20170202; JP 2017057548 A 20170323; MX 2016009872 A 20170223; MX 364650 B 20190503; TR 201900373 T4 20190221; US 10202254 B2 20190212; US 2017029235 A1 20170202

DOCDB simple family (application)

EP 16181584 A 20160728; BR 102016017732 A 20160729; CN 201610618033 A 20160730; DE 102015112660 A 20150731; JP 2016148632 A 20160728; MX 2016009872 A 20160728; TR 201900373 T 20160728; US 201615224604 A 20160731