

Title (en)  
SPINNING DEVICE AND METHOD FOR PIECING

Title (de)  
SPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSPINNEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE FILAGE ET PROCÉDÉ DE RATTACHEMENT D'UN FIL

Publication  
**EP 3909896 A1 20211117 (DE)**

Application  
**EP 21172363 A 20210506**

Priority  
• DE 102020113273 A 20200515  
• DE 102020113268 A 20200515

Abstract (en)  
[origin: CN113668098A] The invention relates to a spinning device, in particular a rotor spinning device or an air-jet spinning device, comprising a plurality of preferably self-contained working stations, each of which has a spinning station for producing a yarn and a winding station for winding the yarn onto a cross-wound bobbin, the winding station comprises a sleeve support used for containing a sleeve, a winding roller used for driving the sleeve or the cross winding bobbin and a reciprocating motion device used for laying the yarn on the cross winding bobbin. The spinning station has a plurality of individual drives and/or the winding station has at least individual drives for the winding roller and the reciprocating device, respectively. The invention further relates to a method for joining a yarn in a preferably self-operated working station of a spinning device by means of a feed yarn, to which the yarn is fed by means of a handling device for joining the yarn, and wherein the joined yarn is transferred to an empty sleeve. Each working station is assigned at least one feed yarn device having a feed yarn adapted to attach the yarn to the empty sleeve, where the feed yarn is stored independently of the spun yarn.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Spinnvorrichtung (1), insbesondere Rotorspinnvorrichtung oder Luftspinnvorrichtung, mit einer Vielzahl, vorzugsweise autarker, Arbeitsstellen (2), welche jeweils eine Spinnstelle (3) zum Herstellen eines Fadens (5) und eine Spulstelle (4) zum Aufwickeln des Fadens (5) auf einer Kreuzspule (6) aufweisen, wobei die Spulstelle (4) einen Hülsenhalter (8) zur Aufnahme einer Hülse (7), eine Spulwalze (9) zum Antreiben der Hülse (7) bzw. der Kreuzspule (6) und eine Changiervorrichtung (10) zum Verlegen des Fadens (5) auf der Kreuzspule (6) umfasst und die Spinnstelle (3) mehrere Einzelantriebe und/oder die Spulstelle (4) zumindest für die Spulwalze und die Changiervorrichtung jeweils einen Einzelantrieb aufweisen, sowie ein Verfahren zum Anspinnen eines Fadens (5) in einer vorzugsweise autark arbeitenden Arbeitsstelle (2) einer Spinnvorrichtung (1) mit einem Vorlagefaden (23), der mit einer Handhabungseinrichtung (27) der Spinnstelle (3) zum Anspinnen eines Fadens zugeführt wird und wobei der angesponnene Faden einer leeren Hülse (7) übergeben wird. Jeder Arbeitsstelle (2) ist zumindest eine Vorlagefadeneinrichtung (22) mit einem zum Anspinnen des Fadens (5) auf eine leere Hülse (7) geeigneten Vorlagefaden (23) stationär zugeordnet, wobei der Vorlagefaden (23) unabhängig von dem gesponnenen Faden (5) gespeichert ist.

IPC 8 full level  
**B65H 67/04** (2006.01); **B65H 65/00** (2006.01); **D01H 4/48** (2006.01); **D01H 4/50** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B65H 65/00** (2013.01 - EP); **B65H 67/0422** (2013.01 - EP); **D01H 4/48** (2013.01 - CN EP); **D01H 4/50** (2013.01 - CN EP); **D01H 15/00** (2013.01 - CN EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 102007056561 A1 20090226 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [YDA] DE 102007056561 A1 20090226 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]  
• [Y] WO 2006122605 A1 20061123 - SAURER GMBH & CO KG [DE], et al  
• [Y] EP 3431427 A1 20190123 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by  
CN116555949A

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 3909896 A1 20211117**; **EP 3909896 B1 20231011**; CN 113668098 A 20211119

DOCDB simple family (application)  
**EP 21172363 A 20210506**; CN 202110533702 A 20210517