

Title (en)

Device for transferring the beginning of a spool or cop from the core of the spool to a winder.

Title (de)

Vorrichtung zur Übergabe des Fadenanfangs einer Spule bzw. eines Cops von der Spulenhülse an eine Spulmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour transférer l'amorce d'un fil d'une bobine ou d'une cannette de la douille de la bobine à une machine à bobiner.

Publication

EP 0213457 A1 19870311 (DE)

Application

EP 86111012 A 19860809

Priority

DE 3531263 A 19850831

Abstract (en)

[origin: US4722487A] In order to transfer the starting end (11) of a thread on a bobbin (1) or cop inserted in a bobbin holder (5) of a spooling frame (4), automatically from the bobbin (1) to a suction hole (3) of the spooling frame (4), a pneumatically operated conveyor device is used. The basic component of this device is a suction member (13) with a suction duct (14) formed of a pair of openable plates (26) and (27), and that can be moved as a unit forward and back in the direction of the axis of the bobbin. Its centering funnel (17) is positioned over the free opening (12) of the bobbin in which the starting end (11) of the thread has previously been tucked. By suction or aspirating compressed air, the starting end of the thread is sucked out of the core and into the suction hole (3). To release the thread connection thus created from bobbin opening (12) to suction opening (3), the suction duct (14) is opened by means of its openable plates (26) and (27). This suction device is preferably combined with a release device for the suction hole (3) which at the appropriate time will control a closing member (21) to pivot or slide so that its through hole (22) is aligned with the suction hole (3) for uncovering or opening the latter.

Abstract (de)

Um einen Fadenanfang (11) einer in einen Spulenbehälter (5) od. dgl. einer Spulmaschine (4) eingesetzten Spule (1) (Cops) automatisch von der Spule (1) an eine Saugöffnung (3) der Spulmaschine (4) übergeben zu können, verwendet man eine pneumatisch arbeitende Übergabevorrichtung. Wesentliches Element ist ein in Richtung der Spulenchse zu- und rückstellbares Saugglied (13) mit einem Saugkanal (14). Sein Zentriertrichter (17) wird auf die freie Spulenöffnung (12) aufgesetzt, in welche zuvor der Fadenanfang (11) hineingesteckt wurde. Durch Saug- oder auch durch Druckluft (Kanal 16) wird der Fadenanfang aus der Hülse herausgesaugt und in die Saugöffnung (3) verbracht. Zur Freigabe der so entstandenen Fadenverbindung von Spulenöffnung 12 nach Saugöffnung 3 wird der Saugkanal 14 über die Platten 26 und 27 geöffnet. Vorzugsweise ist diese Saugvorrichtung mit einer Freigabevorrichtung für die Saugöffnung (3) kombiniert, welche zum gegebenen Zeitpunkt gesteuert ein Verschlußglied (21) derart verschwenkt oder verschiebt, daß sein Durchbruch (22) mit der Saugöffnung (3) fluchtet.

IPC 1-7

B65H 54/26

IPC 8 full level

B65H 65/00 (2006.01); **B65H 67/04** (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 67/02 (2013.01 - EP US); **B65H 67/083** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2351836 A1 19740418 - NIPPON SPINDLE MFG CO LTD
- DE 3245326 A1 19840816 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 2535741 A1 19760226 - ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO
- DE 2024110 A1 19711202
- FR 1499163 A 19671027
- DE 1292056 B 19690403 - REINERS, et al
- US 3450358 A 19690617 - MATSUI ISAMU
- CH 569656 A5 19751128 - HEBERLEIN HISPANO SA
- CH 442100 A 19670815 - WILDT MELLOR BROMLEY LTD [GB]
- CH 561149 A5 19750430 - NIHON SPINDLE MFG CO LTD

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0213457 A1 19870311; **EP 0213457 B1 19890222**; DE 3531263 A1 19870312; JP S6256266 A 19870311; US 4722487 A 19880202

DOCDB simple family (application)

EP 86111012 A 19860809; DE 3531263 A 19850831; JP 20391686 A 19860901; US 90036786 A 19860826