

Title (en)

WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE FOR CREATING CROSS-WOUND SPOOLS

Title (de)

ARBEITSSTELLE EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE

Title (fr)

POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES

Publication

EP 2987756 A1 20160224 (DE)

Application

EP 15002297 A 20150801

Priority

DE 102014012419 A 20140821

Abstract (en)

[origin: CN105384006A] The invention relates to a workstation (1) of a textile machine for creating cross-wound spools. The workstation comprises a winding device (4). The winding device (4) is provided with a bobbin framework (11) installed in a pivoted way and for a rotary installation of a cross-wound spool casing pipe (40) of a winding bobbin (5), a roller (34) and a yarn absorbing device (21), wherein the winding bobbin (5) is supported on the roller (34) during winding; the yarn absorbing device (21) has an upper setting plate (22) and a lower setting plate (23) capable of being movably installed. According to the invention, the yarn absorbing device (21) has a suction opening (28) filled with negative pressure and a flexible slide member (7) configured to be controlled in a limited way and having a yarn receiving opening (20).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Arbeitsstelle (1) einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine, mit einer Spulvorrichtung (4), die über einen schwenkbar gelagerten Spulenrahmen (11) zum rotierbaren Haltern der Kreuzspulenhülse (40) einer Auflaufspule (5), eine Walze (34), auf der die Auflaufspule (5) während des Spulprozesses aufliegt sowie über eine Fadenansaugeinrichtung (21) verfügt, wobei die Fadenansaugeinrichtung (21) ein oberes Formblech (22) sowie ein beweglich gelagertes unteres Formblech (23) aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Fadenansaugeinrichtung (21) eine mit Unterdruck beaufschlagbare Saugöffnung (28) aufweist sowie ein definiert ansteuerbarer flexibler Schieber (7) vorhanden ist, der mit einer Fadenaufnahmeöffnung (20) ausgestattet ist und dass der Schieber (7) so beweglich gelagert ist, dass mittels der Fadenaufnahmeöffnung (20) eine kontrollierte Überführung eines von der Ablaufspule (2) stammenden, pneumatisch angelieferten Unterfadens (29) durch die Fadenansaugeinrichtung (21) hindurch bis in eine Endposition im Bereich der im Spulenrahmen (11) gehaltenen Kreuzspulenhülse (40) gewährleistet ist.

IPC 8 full level

B65H 67/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/72 (2013.01); **B65H 57/12** (2013.01); **B65H 67/083** (2013.01); **B65H 67/085** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102010049515 A1 20120426 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- DE 102014009203 A 20140620

Citation (search report)

- [AD] DE 102010049515 A1 20120426 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- [A] EP 0067279 A1 19821222 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]

Cited by

EP3461775A1; US10767286B2

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 2987756 A1 20160224; **EP 2987756 B1 20170510**; CN 105384006 A 20160309; CN 105384006 B 20171128; DE 102014012419 A1 20160225; JP 2016044077 A 20160404; JP 6605256 B2 20191113

DOCDB simple family (application)

EP 15002297 A 20150801; CN 201510511193 A 20150819; DE 102014012419 A 20140821; JP 2015163437 A 20150821