

Title (en)

Method for operating workplaces on a textile machine for creating cross-wound spools

Title (de)

Verfahren zum Betreiben von Arbeitsstellen einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement de postes de travail d'une machine textile produisant des bobines croisées

Publication

EP 2279976 A2 20110202 (DE)

Application

EP 10007263 A 20100714

Previously filed application

102009035383 20090730 DE

Priority

DE 102009035383 A 20090730

Abstract (en)

The method involves rotating a cross wound spool (5) in an unwinding direction (Z) in a frictionally engaged manner for receiving threads. A spool frame (8) is controlled by a torque sensor such that an air gap (S) is temporally provided between a surface (31) of the cross-wound spool that is held in the frame and a spool drive roller (9) that rotates the cross wound spool. A suction nozzle (35) is subjected with low pressure, before the spool, rotating in the unwinding direction, is temporally removed from the spool drive roller.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben von Arbeitsstellen einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine, wobei jede der Arbeitsstellen eine Spulvorrichtung mit einer Spulenantriebswalze zum reibschlüssigen Rotieren einer Kreuzspule, einen schwenkbar gelagerten, über einen Drehmomentgeber definiert anhebbaaren bzw. absenkbaaren Spulenrahmen zum rotierbaren Haltern der Kreuzspule sowie eine mit Unterdruck beaufschlagbare, in den Bereich der Oberfläche der Kreuzspule schwenkbare Saugdüse zur pneumatischen Aufnahme eines nach einer Spulunterbrechung auf die Oberfläche der Kreuzspule aufgelaufenen Oberfadens aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Kreuzspule (5) zur Fadenaufnahme zunächst reibschlüssig in Abwickelrichtung (Z) rotiert und anschließend der Spulenrahmen (8) durch einen Drehmomentgeber (60) derart angesteuert wird, dass kurzzeitig zwischen der Oberfläche (31) der im Spulenrahmen (8) gehaltenen Kreuzspule (5) und der die Kreuzspule (5) rotierenden Spulenantriebswalze (9) ein Luftspalt (S) gegeben ist.

IPC 8 full level

B65H 54/38 (2006.01); **B65H 63/036** (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/388 (2013.01); **B65H 63/0364** (2013.01); **B65H 67/085** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19858548 A1 20000621 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 102004052564 A1 20060504 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- DE 10060237 A1 20020606 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 10354587 A1 20050616 - SAURER GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN112693964A; CN104674395A; EP2738129A3

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2279976 A2 20110202; **EP 2279976 A3 20140312**; **EP 2279976 B1 20150520**; CN 101987706 A 20110323; CN 101987706 B 20140521; DE 102009035383 A1 20110203

DOCDB simple family (application)

EP 10007263 A 20100714; CN 201010238117 A 20100726; DE 102009035383 A 20090730