

Title (en)

YARN TRAVERSING DEVICE FOR A WINDING DEVICE IN A TEXTILE MACHINE PRODUCING CROSSWOUND BOBBINS

Title (de)

FADENCHANGIEREINRICHTUNG FÜR EINE SPULVORRICHTUNG EINER KREUZSPULENHERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE

Title (fr)

DISPOSITIF DE VA-ET-VIENT DE FIL POUR UN BOBINOIR D'UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES À FIL CROISÉ

Publication

EP 3214029 A1 20170906 (DE)

Application

EP 17152416 A 20170120

Previously filed application

102016002762 20160305 DE

Priority

DE 102016002762 A 20160305

Abstract (en)

[origin: US2017253457A1] A yarn traversing device (11) for a spooling device (4) of a textile machine producing cross-wound bobbins (1) comprises a yarn guide (25), which is connected by an endless tensioning means designed as a toothed belt (30) to a single drive (34), wherein the toothed belt (30) rotates in a largely closed housing (23) of the yarn traversing device (11) and is guided by guide wheels (31 or 32) arranged laterally next to a traversing area (B) and a drive wheel (41) connected to the electric motor single drive (34). The guide wheels (31 or 32) each have a smooth running surface (33), which is largely resistant to dirt, over which the toothed belt (30) runs with its toothing (38).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fadenchangiereinrichtung (11) für eine Spulvorrichtung (4) einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine (1) mit einem Fadenführer (25), der über ein als Zahnriemen (30) ausgebildetes Endloszugmittel an einen Einzelantrieb (34) angeschlossen ist, wobei der Zahnriemen (30) in einem weitestgehend geschlossenen Gehäuse (23) der Fadenchangiereinrichtung (11) umläuft und über seitlich neben einem Changierbereich (B) angeordnete Umlenkräder (31 bzw. 32) und ein mit dem elektromotorischen Einzelantrieb (34) verbundenes Antriebsrad (41) geführt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Umlenkräder (31 bzw. 32) jeweils eine glatte, gegen Verschmutzung weitestgehend resistente Lauffläche (33) aufweisen über die der Zahnriemen (30) mit seiner Verzahnung (38) läuft.

IPC 8 full level

B65H 54/28 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B65H 54/06 (2013.01 - US); **B65H 54/2821** (2013.01 - EP US); **B65H 57/14** (2013.01 - CN); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

- DE 3801980 C2 19950524 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 19536761 A1 19970403 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 3734478 A1 19890427 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
- EP 0950631 A1 19991020 - VOLKMANN GMBH & CO [DE]
- DE 10300106 A1 20030821 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- CH 510580 A 19710731 - LEESONA CORP [US]
- DE 102004003173 A1 20050811 - SAURER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102004003173 A1 20050811 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 102011114025 A1 20130321 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- [A] CN 203474084 U 20140312 - ZHEJIANG KANGLI AUTOMATIC CONTROL TECHNOLOGY CO LTD
- [A] DE 202005008691 U1 20050811 - SAURER GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN112744640A

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 3214029 A1 20170906; EP 3214029 B1 20180725; BR 102017003048 A2 20170912; BR 102017003048 B1 20221011; CN 107150925 A 20170912; CN 107150925 B 20191224; DE 102016002762 A1 20170907; DE 102016002762 B4 20230525; TR 201815092 T4 20181121; US 2017253457 A1 20170907; US 9868611 B2 20180116

DOCDB simple family (application)

EP 17152416 A 20170120; BR 102017003048 A 20170215; CN 201710070734 A 20170209; DE 102016002762 A 20160305; TR 201815092 T 20170120; US 201715422839 A 20170202