

Title (en)

THREAD-MOVING DEVICE FOR A THREAD-JOINING UNIT OF A TEXTILE MACHINE PRODUCING CROSS-WOUND BOBBINS

Title (de)

FADENVERLEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FADENVERBINDUNGSEINHEIT EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE

Title (fr)

DISPOSITIF DE POSE DE FIL POUR UNE UNITÉ DE RACCORDEMENT DE FIL D'UNE MACHINE TEXTILE PRODUISANT DES BOBINES CROISÉES

Publication

EP 4151577 A1 20230322 (DE)

Application

EP 22195435 A 20220913

Priority

DE 102021123885 A 20210915

Abstract (en)

[origin: CN115807280A] The invention relates to a yarn laying device for a spinning machine for producing cross-wound bobbins, comprising a gripper tube having a gripper tube mouth to which suction air can be applied, a gripper tube flap arranged on the gripper tube, and a yarn laying hook arranged in the region of the gripper tube flap, the gripper tube flap is movable between an open position in which the gripper tube mouth is opened and a closed position in which the gripper tube mouth is closed. In order to provide a yarn laying device in which the possibility of yarn winding on the yarn gripper tube or the yarn gripper tube flap is significantly reduced compared to yarn laying devices known in the prior art, provision is made for the yarn laying hook to be arranged in such a way that the yarn laying hook can be inserted into the yarn gripper tube or the yarn gripper tube flap. The yarn laying hook is arranged such that the yarn laying hook protrudes beyond the outer surface of the gripper tube flap in the closed position of the gripper tube flap and is arranged at least flush with or back relative to the outer surface in the open position of the gripper tube flap.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fadenverlegungsvorrichtung (18) für eine Fadenverbindungseinheit einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine, mit einem Greiferrohr (1) mit einer mit Saugluft beaufschlagbaren Greiferrohrmündung (8), einer an dem Greiferrohr (1) angeordneten Greiferrohrklappe (2), die zwischen einer die Greiferrohrmündung (8) freigebenden Öffnungsstellung und einer die Greiferrohrmündung (8) verschließenden Verschlussstellung verstellbar ist und einem im Bereich der Greiferrohrklappe (2) angeordneten Fadenverlegungshaken (3). Um eine Fadenverlegungsvorrichtung bereitzustellen, bei der die Wahrscheinlichkeit einer Fadenumschlingung des Greiferrohres oder der Greiferrohrklappe gegenüber den aus dem Stand der Technik bekannten Fadenverlegungsvorrichtungen deutlich reduziert ist, ist vorgesehen, dass der Fadenverlegungshaken (3) derart angeordnet ist, dass er in der Verschlussstellung der Greiferrohrklappe (2) über eine Außenfläche der Greiferrohrklappe (2) vorsteht und in der Öffnungsstellung der Greiferrohrklappe (2) zumindest bündig zur Außenfläche oder gegenüber dieser zurückversetzt angeordnet ist.

IPC 8 full level

B65H 67/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 67/081 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] EP 0691300 A1 19960110 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] EP 1076028 A2 20010214 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] DE 102015010844 A1 20170223 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4151577 A1 20230322; CN 115807280 A 20230317; DE 102021123885 A1 20230316

DOCDB simple family (application)

EP 22195435 A 20220913; CN 202211120665 A 20220915; DE 102021123885 A 20210915