

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A WINDING MACHINE

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER SPULMASCHINE

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE BOBINEUSE

Publication

EP 4245707 A1 20230920 (DE)

Application

EP 23160122 A 20230306

Priority

DE 102022106040 A 20220316

Abstract (en)

[origin: CN116767950A] The invention relates to a method and a device for operating a winding machine having a plurality of work stations in which cop yarns are rewound into cross-wound bobbins of large volume, the work stations being divided into different winding sections in order to be able to process a plurality of different yarn batches at the same time, the cop yarns being identified by the color of the bobbin sleeve according to the yarn batches. According to the invention, the conveying plate of the arrived cop is read, the conveying plate is provided with a storage medium containing information, and the color of the bobbin sleeve of the cop on the conveying plate must be deduced from the storage medium; generating a picture by means of a camera with an image processing device, wherein the picture shows the bobbin sleeve of the cop carried on the transport plate and a plurality of reference sleeves; and the image processing device checks whether the color of the bobbin sleeve of the cop carried on the transport plate corresponds to the color information stored on the transport plate and whether the color of the delivered bobbin sleeve matches the color of one of the reference sleeves remaining ready.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung Verfahren zum Betreiben einer Spülmaschine (1), die eine Vielzahl von Arbeitsstellen (2) aufweist, auf denen Kopse (3), die auf im Produktionsprozess vorgeschalteten Ringspinnmaschinen (4) erstellt wurden und die relativ wenig Garnmaterial aufweisen, zu großvolumigen Kreuzspulen umgespult werden, wobei die Arbeitsstellen (2) der Spülmaschine (1), um gleichzeitig eine Mehrzahl unterschiedlicher Garnpartien verarbeiten zu können, in verschiedene Spulabschnitte (20) unterteilt und die Kopse (3), entsprechend der Garnpartie, die sie aufweisen, durch die Farbe ihrer Spulenhülsen (7) kenntlich gemacht sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Transportteller (8) der ankommenden Kopse (3), die jeweils ein eine Information aufweisendes Speichermedium (16) aufweisen, dem entnehmbar ist, welche Farbe die Spulenhülse (7) der auf dem Transportteller (8) befindliche Kops (3) aufweisen muss, ausgelesen werden, dass mittels einer eine Bildverarbeitungseinrichtung (9) aufweisenden Kamera (10) eine Aufnahme (15) erstellt wird, die die Spulenhülse (7) des auf dem Transportteller (8) herangeführten Kopses (3) sowie mehrere Referenzhülsen (28, 29, 30) zeigt und dass die Bildverarbeitungseinrichtung (9) überprüft, ob die Farbe der Spulenhülse (7) des auf dem Transportteller (8) herangeführten Kopses (3) der auf dem Transportteller (8) hinterlegten Farbinformation entspricht und ob die Farbe der angelieferten Spulenhülse (7) mit der Farbe einer der bereitgehaltenen Referenzhülsen (28, 29, 30) übereinstimmt.

IPC 8 full level

B65H 67/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 67/063 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3911799 A1 19901018 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 4315258 C2 19970507 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- DE 102007057921 A1 20090604 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102007057921 A1 20090604 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 3911799 A1 19901018 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] CN 111646295 A 20200911 - TONGLING SOBONE INTELLIGENT EQUIP CO LTD
- [A] DE 4011373 A1 19911010 - SCHLAFHORST & CO W [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4245707 A1 20230920; EP 4245707 B1 20241030; CN 116767950 A 20230919; DE 102022106040 A1 20230921

DOCDB simple family (application)

EP 23160122 A 20230306; CN 202310269836 A 20230315; DE 102022106040 A 20220316