

Title (en)  
SERVICE TROLLEY AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SUPPLYING SPINNING UNITS OF A SPINNING MACHINE

Title (de)  
SERVICEWAGEN UND VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIGEN VERSORGEN VON SPINNSTELLEN EINER SPINNMASCHINE

Title (fr)  
CHARIOT DE SERVICE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE DES POSTES DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER

Publication  
**EP 3626871 A1 20200325 (DE)**

Application  
**EP 19198179 A 20190919**

Priority  
DE 102018007464 A 20180921

Abstract (en)  
[origin: CN110938901A] The invention relates to a maintenance vehicle and a method for the automatic supply of spinning stations of a spinning machine. The maintenance vehicle automatically supplies a spinning station of a spinning machine for manufacturing yarn bobbins. The maintenance vehicle is provided with an auxiliary yarn bobbin with auxiliary yarn for yarn splicing after yarn bobbin replacement and an auxiliary yarn guide mechanism for supplying the auxiliary yarn to the spinning station of the spinning machine. The aim of the invention is to provide a maintenance vehicle and a method by means of which the number of interruptions and the duration of the operation of a spinning machine due to empty auxiliary spools of the maintenance vehicle can be reduced. The maintenance vehicle is provided with at least one sensor used for detecting the state of the auxiliary bobbins so that the state of the empty auxiliary bobbins and the state of the auxiliary bobbins with the auxiliary yarns can be distinguished.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Servicewagen (1) zum selbsttätigen Versorgen von Spinnstellen einer Spinnmaschine zum Herstellen von Fadenspulen aufweisend eine Hilfsfadenspule (2) mit einem Hilfsfaden (3) zum Anspinnen nach einem Wechsel der Fadenspule sowie eine Hilfsfadenführung (4) zum Zuführen des Hilfsfadens (3) zur Spinnstelle der Spinnmaschine. Um einen Servicewagen (1) und ein Verfahren bereitzustellen, mittels denen die Anzahl und Dauer von Betriebsunterbrechungen der Spinnmaschine aufgrund einer leeren Hilfsfadenspule (2) des Servicewagens verringert werden kann, ist vorgesehen, dass wenigstens ein Sensor (5) zum Erfassen des Zustandes der Hilfsfadenspule (2) an dem Servicewagen (1) angeordnet ist, um zwischen den Zuständen einer leeren Hilfsfadenspule (2) und einer Hilfsfaden (3) aufweisenden Hilfsfadenspule (2) unterscheiden zu können.

IPC 8 full level  
**D01H 4/50** (2006.01); **D01H 13/14** (2006.01); **D01H 15/013** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**D01H 4/48** (2013.01 - CN); **D01H 4/50** (2013.01 - EP); **D01H 13/145** (2013.01 - EP); **D01H 15/013** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
DE 19939801 A1 20010222 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Citation (search report)  
• [X] DE 10338326 A1 20050324 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]  
• [X] EP 0391110 A2 19901010 - RIETER AG MASCHF [CH]  
• [X] DE 102004050738 A1 20060420 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]  
• [A] DE 10160861 A1 20030626 - RIETER AG MASCHF [CH]

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 3626871 A1 20200325**; CN 110938901 A 20200331; DE 102018007464 A1 20200326

DOCDB simple family (application)  
**EP 19198179 A 20190919**; CN 201910885439 A 20190919; DE 102018007464 A 20180921