

Title (en)

SPINNING PREPARATION MACHINE IN THE FORM OF A DRAWING FRAME AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

Title (de)

SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE IN FORM EINER STRECKE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN

Title (fr)

MACHINE DE PRÉPARATION À LA FILATURE SOUS FORME D'UN BANC D'ÉTIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication

**EP 3266911 A1 20180110 (DE)**

Application

**EP 17173869 A 20170601**

Priority

DE 102016110304 A 20160603

Abstract (en)

[origin: CN107460566A] The invention relates to a method for operating a spinning preparation machine in the form of a draw frame (1), wherein the draw frame (1) has a drafting arrangement (2) with a plurality of roller combinations arranged one behind the other, The mechanism is driven by one or more drawing drives (6) in order to make the composite fibers (7) passing through the drafting arrangement (2) uniform during the operation of the drafting arrangement and in which the draw frame (1) comprises at least one auxiliary drive (8) for driving one or more additional moving members of the draw frame (1). According to the invention, the auxiliary drive (8) is operated as a generator and brakes when the voltage of the voltage source (12) supplying electric energy to the draw frame (1) falls below a preset threshold, wherein the auxiliary drive The voltage generated by the auxiliary drive (8) during its braking operation due to its power generation operation can be used to stretch the driver (6) so that the composite fiber (7) fed to the drafting arrangement (2) is also even after the voltage has dropped. In addition, a spinning preparation machine is proposed which has a control unit by means of which a spinning preparation machine can be operated according to the method according to the invention.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Spinnereivorbereitungsmaschine in Form einer Strecke (1), wobei die Strecke (1) ein Streckwerk (2) mit mehreren hintereinander angeordneten Walzenkombinationen aufweist, die von einem oder mehreren Verzugsantrieben (6) angetrieben werden, um einen das Streckwerk (2) während des Betriebs desselben passierenden Faserverband (7) zu vergleichmäßigen, und wobei die Strecke (1) zumindest einen Zusatzantrieb (8) umfasst, der dem Antrieb eines oder mehrerer weiterer beweglicher Bauteile der Strecke (1) dient. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass der Zusatzantrieb (8) dann, wenn die Spannung der die Strecke (1) mit elektrischer Energie versorgenden Spannungsquelle (12) unter einen vorgegebenen Grenzwert fällt, generatorisch betrieben und hierdurch abgebremst wird, wobei die vom Zusatzantrieb (8) während des Abbremsvorgangs aufgrund dessen Generatorbetriebs erzeugte Spannung zum Antrieb des bzw. der Verzugsantriebe (6) genutzt wird, um den dem Streckwerk (2) auch nach dem Abfall der Spannung zugeführten Faserverband (7) zu vergleichmäßigen. Darüber hinaus wird eine Spinnereivorbereitungsmaschine vorgeschlagen, die eine Steuerung aufweist, mit deren Hilfe die Spinnereivorbereitungsmaschine gemäß dem erfindungsgemäß Verfahren betrieben werden kann.

IPC 8 full level

**D01H 5/38** (2006.01); **B65H 54/80** (2006.01); **D01H 13/14** (2006.01)

CPC (source: BR CN EP)

**B65H 54/80** (2013.01 - EP); **D01H 1/22** (2013.01 - BR CN); **D01H 5/22** (2013.01 - BR CN); **D01H 5/32** (2013.01 - BR CN); **D01H 5/38** (2013.01 - EP); **D01H 13/14** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] DE 102008001696 A1 20091112 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]
- [Y] EP 0451534 A1 19911016 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [Y] DE 3347113 A1 19850718 - SKF GMBH [DE]
- [A] EP 2128315 A2 20091202 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]
- [AD] DE 102013103177 A1 20141002 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]

Cited by

CN114075704A

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)

**DE 102016110304 A1 20171207**; BR 102017011441 A2 20171219; BR 102017011441 B1 20220830; CN 107460566 A 20171212; CN 107460566 B 20210706; EP 3266911 A1 20180110; EP 3266911 B1 20200311

DOCDB simple family (application)

**DE 102016110304 A 20160603**; BR 102017011441 A 20170530; CN 201710378919 A 20170525; EP 17173869 A 20170601