

Title (en)

LOAD CARRIER FOR UPPER ROLLERS OF A DRAFTING FRAME AND COMPRESSION OR TENSION SPRING

Title (de)

BELASTUNGSTRÄGER FÜR OBERWALZEN EINES STRECKWERKS UND DRUCK- ODER ZUGFEDER

Title (fr)

PORTE-CHARGE POUR ROULEAUX SUPÉRIEURS D'UN BANC D'ÉTIRAGE ET RESSORT DE COMPRESSION OU DE TRACTION

Publication

EP 4123068 A1 20230125 (DE)

Application

EP 22183213 A 20220706

Priority

DE 102021118558 A 20210719

Abstract (en)

[origin: CN115637515A] A load carrier of a drafting system of a spinning machine comprises an input roller, an intermediate roller and an output roller of the drafting system, a guide rail, a first bridge and a second bridge, and at least the intermediate roller and the output roller of the drafting system are fixed on the second bridge. A first bridge is rotatably mounted on a predetermined axis of rotation in a guide rail, and a second bridge is rotatably mounted on a predetermined axis of rotation on the first bridge, and a pressure or tension spring is arranged on the guide rail and/or the first bridge. The pressure or tension spring has a receptacle for fixing the pressure or tension spring and a pressure surface for applying pressure to at least one roller of the drafting system. The pressure or tension spring is designed to apply pressure to the intermediate roller and/or the output roller of the second bridge and/or the drafting system by means of its pressure surface. The corresponding pressure or tension spring is bent in a spiral, S- or U-shape between the receiving portion and the pressure surface thereof.

Abstract (de)

Ein Belastungsträger (1) eines Streckwerks einer Spinnmaschine, weist eine Eingangswalze (9), eine Mittelwalze (10) und eine Ausgangswalze (11) des Streckwerks sowie eine Führungsschiene (2), eine erste Brücke (3) und eine zweite Brücke (4) auf, an der zumindest die Mittelwalze (10) und die Ausgangswalze (11) des Streckwerks befestigt sind. Die erste Brücke (3) ist an einer in der Führungsschiene (2) und die zweite Brücke (4) ist an einer an der ersten Brücke (3) angeordneten Drehachse (5; 7) drehbar gelagert und eine Druck- oder Zugfeder (20, 20') ist an der Führungsschiene (2) und/oder der ersten Brücke (3; 4) angeordnet. Die Druck- oder Zugfeder (20, 20') weist eine Aufnahme (21) zur Befestigung der Druck- oder Zugfeder (20, 20') und eine Druckfläche (22) zur Belastung zumindest einer Walze des Streckwerks mit einer Druckkraft auf. Die Druck- oder Zugfeder (20, 20') ist mit ihrer Druckfläche (22) zur Belastung der zweiten Brücke (4) und/oder der Mittelwalze (10) und/oder der Ausgangswalze (11) des Streckwerks mit der Druckkraft ausgebildet. Eine entsprechende Druck- oder Zugfeder (20, 20') ist zwischen ihrer Aufnahme (21) und ihrer Druckfläche (22) spiralförmig, S-förmig oder U-förmig gebogen.

IPC 8 full level

D01H 5/50 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 5/505 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102015109269 A1 20161124 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)

- [XY] BE 543240 A 19590911 - SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH [DE]
- [XDY] DE 102015109269 A1 20161124 - 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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4123068 A1 20230125; CN 115637515 A 20230124; DE 102021118558 A1 20230119

DOCDB simple family (application)

EP 22183213 A 20220706; CN 202210842383 A 20220718; DE 102021118558 A 20210719