

Title (en)
CONDENSING UNIT, PRESSURE ROLLER UNIT AND DRAWING UNIT

Title (de)
VERDICHTEREINHEIT, DRUCKWALZENAGGREGAT UND STRECKWERK

Title (fr)
GUIDE CONDENSEUR, MODULE DE ROULEAU-PRESSEUR ET BANC D'ÉTIRAGE

Publication
EP 3666942 A1 20200617 (DE)

Application
EP 19204341 A 20191021

Priority
DE 102018126635 A 20181025

Abstract (en)
[origin: CN111101244A] The invention relates to a compressor unit for two juxtaposed drafting systems (1) of a textile machine. The unit comprises a holding mechanism (24), on which a first joint surface (12) and a second joint surface (13) abutting a stretching roller (5) are arranged during operation of the stretching roller (5). Each joint surface (12, 13) is equipped with compression areas (22) to compress a fiber strip (17) vertically through the compression areas (22). The first joint surface (12) and the second joint surface (13) are spaced and transverse to compression areas (22) and connected with coupling elements used for a transversely-moving device. The transversely-moving device enables a compression unit (11) to transversely move to the two compression areas (22). The compression unit (11) has a third joint surface (14). During operation of the drafting systems (1), the compression unit (11) is supported on the stretching roller (5). The third joint surface (14) is arranged between the first joint surface (12) and the second joint surface (13). The third joint surface and the compression area (22) are arranged in a staggered manner. The invention relates to a compaction roller unit (8) and the stretching systems (1) of the juxtaposed drafting systems (1), wherein the compression unit (11) is created as mentioned.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verdichtereinheit für zwei nebeneinander angeordnete Streckwerke (1) einer Textilmaschine mit einer Halterung (24), an der eine erste und eine zweite Anlagefläche (12,13) angeordnet ist, die bei einem Betrieb des Streckwerks (1) an einer Streckwerkswalze (5) anliegen können. An jeder der Anlageflächen (12,13) ist ein Verdichtungsgebiet (22) angeordnet, um einen längs durch den Verdichtungsgebiet (22) geführten Faserverband (17) verdichten zu können, wobei die erste und die zweite Anlagefläche (12,13) quer zu den Verdichtungsgebieten (22) voneinander beabstandet und mit einem Kopplungselement für eine Changiereinrichtung zum Changieren der Verdichtereinheit (11) quer zu den beiden Verdichtungsgebieten (22) verbunden sind. Erfindungsgemäß weist die Verdichtereinheit (11) eine dritte Anlagefläche (14) zur Abstützung der Verdichtereinheit (11) bei einem Betrieb des Streckwerks (1) an der Streckwerkswalze (5) auf, wobei die dritte Anlagefläche (14) zwischen der ersten und der zweiten Anlagefläche (12,13) und längs zu den Verdichtungsgebieten (22) versetzt angeordnet ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Druckwalzenaggregat (8) sowie ein Streckwerk (1) für zwei nebeneinander angeordnete Streckwerke (1) einer Textilmaschine, wobei die Verdichtereinheit (11) gemäß der vorangegangenen Beschreibung ausgebildet ist.

IPC 8 full level
D01H 5/72 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 5/22 (2013.01 - CN); **D01H 5/44** (2013.01 - CN); **D01H 5/72** (2013.01 - CN EP); **D01H 5/74** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• EP 1953275 A1 20080806 - RIETER AG MASCHF [CH]
• EP 3124660 A1 20170201 - RIETER AG MASCHF [CH]

Citation (search report)
• [AD] EP 3124660 A1 20170201 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 102010054850 A1 20110630 - ROTORCRAFT AG [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)
DE 102018126635 A1 20200430; CN 111101244 A 20200505; CN 111101244 B 20221125; EP 3666942 A1 20200617; EP 3666942 B1 20210428

DOCDB simple family (application)
DE 102018126635 A 20181025; CN 201911004831 A 20191022; EP 19204341 A 20191021