

Title (en)
CONDENSING DEVICE FOR A SPINNING MACHINE, DRAWING FRAME WITH THE CONDENSING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE CONDENSING DEVICE

Title (de)
VERDICHTVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNMASCHINE, STRECKWERK MIT DER VERDICHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VERDICHTVORRICHTUNG

Title (fr)
GUIDE CONDENSEUR POUR UN MÉTIER À FILER, BANC D'ÉTIRAGE POURVU DU GUIDE CONDENSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU GUIDE CONDENSEUR

Publication
EP 3741889 A1 20201125 (DE)

Application
EP 20175306 A 20200519

Priority
DE 102019113796 A 20190523

Abstract (en)
[origin: CN11979617A] The invention relates to a spinning machine compacting device, an operation method thereof and a drafting mechanism with the compacting device. The invention relates to a compacting device (1) for a spinning machine, in particular a ring spinning machine, for drawing a bundle of fiber strands (23), the compacting device (1) comprising a compaction unit (3) having a suction air supply mechanism (5) arranged in a main body (2) and an air suction opening supplied by the suction air supply mechanism (5), over which air suction opening a compaction apron (8a, 8b) is exchangeably arranged. According to the invention, the compacting unit (3) comprises an orifice plate (6) with an orifice plate opening (7) for covering the suction air supply mechanism (5). The main body (2) is designed to detachably receive the orifice plate (6) covering the suction air supply mechanism (5). The air suction opening can be changed by means of the orifice plate (6) in order to operate the compacting unit (3).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verdichtungs Vorrichtung (1) für eine Spinnmaschine, insbesondere Ringspinnmaschine, zum Bündeln eines verstreckten Faserbandes (23), mit einer Verdichtungseinheit (3), die eine in einem Grundkörper (2) angeordnete Saugluftzuführung (5) und eine von der Saugluftzuführung (5) gespeiste Saugöffnung aufweist, über der ein Verdichtungsriemchen (8a, 8b) austauschbar angeordnet ist. Erfindungsgemäß umfasst die Verdichtungseinheit (3) eine Blende (6) mit einer Blendenöffnung (7) zur Abdeckung der Saugluftzuführung (5). Der Grundkörper (2) ist zur lösbaren Aufnahme der die Saugluftzuführung (5) abdeckenden Blende (6) ausgebildet. Mit Hilfe der Blende (6) ist die Saugöffnung für den Betrieb der Verdichtungseinheit (3) veränderbar. Die Erfindung betrifft ferner ein Streckwerk und ein Verfahren zum Betreiben der Verdichtungs Vorrichtung (1).

IPC 8 full level
D01H 5/72 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 5/72 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- DE 4323472 A1 19950119 - INST F TEXTIL UND VERFAHRENSTE [DE]
- DE 19846268 A1 19991007 - SCHURR STAHLLECKER & GRILL [DE]

Citation (search report)

- [X] CN 203904554 U 20141029 - CHANGZHOU TONGHE TEXTILE MACHINERY MANUFACTURE CO
- [X] CN 203112993 U 20130807 - RIZHAO YUXIN MOTIVITY CO LTD
- [X] CN 205635932 U 20161012 - CHANGZHOU TONGHE TEXTILE MACHINERY MFT CO LTD

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 3741889 A1 20201125; EP 3741889 B1 20230419; CN 111979617 A 20201124; CN 111979617 B 20230228;
DE 102019113796 A1 20201126; ES 2945761 T3 20230706; JP 2020190066 A 20201126; JP 7391763 B2 20231205

DOCDB simple family (application)
EP 20175306 A 20200519; CN 202010424862 A 20200519; DE 102019113796 A 20190523; ES 20175306 T 20200519;
JP 2020089854 A 20200522