

Title (en)
Fibre-condensing guide on a spinning frame

Title (de)
Verdichtungseinrichtung an einer Spinnmaschine

Title (fr)
Guide condenseur de fibres sur un métier à filer

Publication
EP 2871269 A1 20150513 (DE)

Application
EP 14192139 A 20141106

Priority
DE 102013112345 A 20131111

Abstract (en)
[origin: CN104630942A] The invention relates to a compression device on a spinning machine for compressing a fiber bundle in a compression zone of a pair of output rollers of a following drafting mechanism. The compression device has a circulating conveyor belt for transporting the fiber bundle through the compression zone. A suction pipe is arranged for leading the conveyor belt along a segment of a circulation path of the conveyor belt for the compression zone and has a suction inlet arranged in the suction pipe and a deflecting guide separated from the suction pipe at an interval. A space keeper is arranged between the suction pipe and the deflecting guide and has a first clearance surface for keeping the deflecting guide and the suction pipe for a certain distance. The conveyor belt is tightened at the suction pipe. The space keeper is slidably held between the suction pipe and the deflecting guide for disengaging the first clearance surface and changing the interval between the suction pipe and the deflecting guide. The space keeper of the compression device has at least a first, preferably also a second clearance surface and a sliding means.

Abstract (de)
Eine Verdichtungseinrichtung (2) an einer Spinnmaschine zum Verdichten eines Faserverbandes in einer einem Ausgangswalzenpaar eines Streckwerks folgenden Verdichtungszone weist ein den Faserverband durch die Verdichtungszone transportierendes umlaufendes luftdurchlässiges Transportband (5) auf. Der Verdichtungszone ist ein das Transportband (5) längs einer Teilstrecke seines Umlaufweges führendes Saugrohr (3) mit einem in dem Saugrohr (3) angeordneten Saugschlitz sowie mit einer das Transportband (5) im Abstand von dem Saugrohr (3) führenden Umlenkführung (4) zugeordnet. Zwischen dem Saugrohr (3) und der Umlenkführung (4) ist ein Abstandshalter (10) angeordnet, der eine erste Abstandsfläche (12) aufweist, mit welcher die Umlenkführung (4) in einem Abstand von dem Saugrohr (3) gehalten ist, bei welchem das Transportband (5) gespannt ist. Der Abstandshalter (10) ist zwischen Saugrohr (3) und Umlenkführung (4) verschiebbar gehalten, um die erste Abstandsfläche (12) außer Eingriff bringen und den Abstand zwischen Saugrohr (3) und Umlenkführung (4) verändern zu können. Ein Abstandshalter einer Verdichtungseinrichtung (2) weist zumindest eine erste, vorzugsweise auch eine zweite Abstandsfläche (12,13) sowie eine Schiebeeinrichtung (11,21) auf.

IPC 8 full level
D01H 5/72 (2006.01)

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

Citation (applicant)
DE 102013107353 A 20130711

Citation (search report)
• [XY] DE 10106771 A1 20020814 - STAHLCKER FRITZ [DE], et al
• [XY] DE 10344163 B3 20041118 - CETEX INGENIEURGESELLSCHAFT FU [DE]
• [X] CN 201952547 U 20110831 - CHANGZHOU TONGHE TEXTILE MACHINERY MANUFACTURE CO LTD
• [XY] CN 200958141 Y 20071010 - TAITAN CO LTD ZHEJIANG [CN]

Cited by
WO2019115272A1

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 2871269 A1 20150513; CN 104630942 A 20150520; DE 102013112345 A1 20150513; IN 3241DE2014 A 20150717

DOCDB simple family (application)
EP 14192139 A 20141106; CN 201410638439 A 20141106; DE 102013112345 A 20131111; IN 3241DE2014 A 20141110