

Title (en)
SPINNING MACHINE, GUIDE ROD AND STRAP

Title (de)
SPINNMASCHINE, FÜHRUNGSSTANGE UND RIEMCHEN

Title (fr)
METIER A TISSER, TIGE DE RACCORDEMENT ET LANIERE

Publication
EP 3124659 A2 20170201 (DE)

Application
EP 16178032 A 20160705

Priority
DE 102015111133 A 20150709

Abstract (en)
[origin: CN106337220A] The invention discloses a spinning machine, a guide rod and a strap. The spinning machine herein includes a plurality of spinning stations which are arranged side by side. Each spinning station includes a stretching mechanism which is intended for stretching a composite fiber, a compression apparatus which is intended for compressing the stretched composite fiber following the stretching mechanism and a stator which is arranged inside a stator thread and is intended for generating a yarn. The compression apparatus includes a suction pipe which has a suction slit which is arranged inclined particularly towards the advancing direction of the composite fiber and the strap which is arranged on the suction slit and have suck-in holes. The strap is constituted to have no end parts along the circumferential direction. The strap is configured to be offset from the side surface of the stator thread. Therefore, the composite fiber eccentrically contacts the strap. The corresponding guide rod is intended for guiding at least one, and preferably a plurality of straps of the compression apparatuses of the spinning machine, wherein the guide rod for each strap has at least one guiding machine which guides the strap from the side surface. The strap has marks for identifying the advancing direction.

Abstract (de)
In einer Spinnmaschine mit einer Vielzahl nebeneinander angeordneter Spinnstellen (1), weist jede Spinnstelle (1) ein Streckwerk (2) zum Verstrecken eines Faserverbundes (5), eine nach dem Streckwerk (2) angeordnete Verdichtungseinrichtung (3) zur Verdichtung des verstreckten Faserverbundes (5) sowie eine in einer Spindellinie (SL) angeordnete Spindel zur Erzeugung eines Garnes auf. Die Verdichtungseinrichtung (3) weist ein Saugrohr mit einem insbesondere schräg zur Laufrichtung des Faserverbundes (5) angeordneten Saugschlitz (14) und einem darüber angeordneten Riemchen (12) mit Saugöffnungen auf und das Riemchen (12) ist in Umfangsrichtung endlos ausgebildet. Das Riemchen (12) ist seitlich versetzt zur Spindellinie (SL) angeordnet, so dass der Faserverbund das Riemchen (12) außermittig kontaktiert. Eine entsprechende Führungsstange dient zur seitlichen Führung zumindest eines, vorzugsweise mehrerer Riemchen (12) für Verdichtungseinrichtungen (3) einer Spinnmaschine, wobei die Führungsstange (13) für jedes Riemchen (12) zumindest eine Führung zur seitlichen Führung des Riemchens (12) aufweist und der Abstand der Führung/en von einem ersten Ende der Führungsstange (13) größer als der Abstand der Führung/en von einem zweiten Ende der Führungsstange (13) ist. Das Riemchen (12) weist eine Markierung (18) zur Kennzeichnung einer Laufrichtung auf.

IPC 8 full level
D01H 5/72 (2006.01); **D01H 5/86** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 5/26 (2013.01 - CN); **D01H 5/44** (2013.01 - CN); **D01H 5/70** (2013.01 - CN); **D01H 5/72** (2013.01 - EP); **D01H 5/86** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 102013112941 A1 20150430 - 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

DOCDB simple family (publication)
EP 3124659 A2 20170201; **EP 3124659 A3 20170322**; CN 106337220 A 20170118; DE 102015111133 A1 20170112

DOCDB simple family (application)
EP 16178032 A 20160705; CN 201610521195 A 20160705; DE 102015111133 A 20150709