

Title (en)

Stretcher with compaction device on a spinning frame

Title (de)

Streckwerk mit Verdichtungseinrichtung an einer Spinnmaschine

Title (fr)

Banc d'étirage doté d'un dispositif d'étanchéification sur un métier à tisser

Publication

EP 2503035 A1 20120926 (DE)

Application

EP 12001238 A 20120224

Priority

CH 4772011 A 20110321

Abstract (en)

The drafting device (1) has a preliminary traverse device, through which a fiber material (F) is fed into the drafting device with laterally extending traversing movement of the fiber material into a conveying direction. A clamping point (D) is formed with a compression unit. A rotation locking roller comprises a cylindrical body forming a clamping portion in the direction of a rotational axis (14) of the rotation locking roller.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Streckwerk (1) einer Spinnmaschine mit einer vorgelagerten Changiervorrichtung (20), über welche das Fasergut (F) mit einer seitlich zur Förderrichtung (FS) des Fasergutes verlaufender Changierbewegung (c, c1) dem Streckwerk zugeführt wird und mit einer nachfolgenden Verdichtungsanordnung (9, 16, 50), welche ein umlaufendes, mit Unterdruck beaufschlagtes Verdichtungsmittel (9) aufweist, das mit einer Saugzone (SZ) versehen ist, zu welcher das, von Streckwerk abgegebene Fasergut unter Einwirkung eines Saugluftstromes hingezogen wird, wobei die Saugzone mit über auf dem Umfang (AF) des Verdichtungsmittels verteilten Perforationen (O) versehen ist und im Anschluss an die Saugzone (SZ) eine Drehungssperrwalze (14, 14a, 14b, 14c) vorgesehen ist, die mit dem Verdichtungsmittel (9) eine Klemmstelle (D) bildet, von welcher aus das Fasergut einer nachfolgenden Drall bildenden Vorrichtung (40) zugeführt wird. Zur automatischen Unterbrechung des Spinnvorganges beim Ausfall des Saugluftstromes an der Verdichtungsanordnung wird vorgeschlagen, dass - in Richtung der Drehachse (14) der Drehungssperrwalze (14a, 14b) gesehen - die Drehungssperrwalze einen zylindrischen, die Klemmstelle bildenden Abschnitt (ZA) aufweist, an welchen sich jeweils zu den Enden der Drehungssperrwalze ragende Abschnitte (K1, K2, Z4 bis Z7; Z8, Z9) anschliessen, welche sich stufenförmig oder kontinuierlich in ihrem Durchmesser zu den Enden hin verringern, wobei die Breite (b) des zylindrischen Abschnittes (ZA) der Drehungssperrwalze grösser ist als die Breite (s) der Saugzone (SZ) und - in Förderrichtung (FS) des Fasergutes gesehen - wenigstens einer der Umkehrpunkte (U1, U2) des Changierweges (c, c1) ausserhalb des zylindrischen Abschnittes (ZA) der Drehungssperrwalze und innerhalb eines an den zylindrischen Abschnitt anschliessenden Abschnitt (K1, K2, Z4 bis Z7, Z8, Z9) liegt.

IPC 8 full level

D01H 5/74 (2006.01); **D01H 5/66** (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 5/66 (2013.01); **D01H 5/72** (2013.01); **D01H 5/74** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4448021 B4 20091210 - RIETER AG MASCHF [CH]
- DE 10227463 C1 20031016 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- EP 0924323 A2 19990623 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- EP 0947614 A2 19991006 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- EP 1352999 A2 20031015 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
- DE 4448021 B4 20091210 - RIETER AG MASCHF [CH]
- DE 102008033388 A1 20100121 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]

Citation (search report)

- [XDY] DE 4426278 B4 20070201 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [XY] WO 0236867 A1 20020510 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 19909501 A1 20000907 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

CN103849957A

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 2503035 A1 20120926; **EP 2503035 B1 20140402**; CH 704671 A2 20120928; CN 102691148 A 20120926; CN 102691148 B 20170322; JP 2012197550 A 20121018; JP 5889064 B2 20160322

DOCDB simple family (application)

EP 12001238 A 20120224; CH 4772011 A 20110321; CN 201210073753 A 20120320; JP 2012063434 A 20120321