

Title (en)

Spinning machine with a drawing frame comprising a suction roller

Title (de)

Spinnmaschine mit einem eine Saugwalze aufweisenden Streckwerk

Title (fr)

Métier de filature avec un dispositif d'étirage pourvu d'un cylindre d'aspiration

Publication

EP 0947614 A2 19991006 (DE)

Application

EP 99106081 A 19990326

Priority

DE 19815050 A 19980403

Abstract (en)

The suction roller (12) is located above the sliver (9) and works with a lower roller (11) that has the normal diameter for the fiber being spun. The lower roller (11) has a metallic surface and the suction roller has an elastic coating (5) or vice versa. Optionally the transfer roller (10) can have an apron to assist sliver transfer from the last drafting roller to the suction roller.

Abstract (de)

Spinnmaschine mit einem Streckwerk 1, das an einem Ausgangswalzenpaar 4 mindestens eine Faserlunte 9 abliefern und das an seinem Ausgang eine umlaufende Saugwalze 12 aufweist, die die mindestens eine Faserlunte durch Ansaugen an eine unter Saugzug stehende Perforationsspur 13 verdichtet, wobei der Ansaugbereich mittels eines im Innern der Saugwalze angeordneten Schirmes 20 auf eine Verdichtungszone 22 begrenzt ist, und wobei die Saugwalze als über der Streckfeldebene liegende Oberwalze ausgebildet ist und ihr - in Laufrichtung betrachtet - am Ende der Verdichtungszone eine ihrem Antrieb dienende Unterwalze 11 zugeordnet ist, die den für das verarbeitete Fasermaterial üblichen Durchmesser aufweist und über die die Faserlunte der die Drehung erteilenden Vorrichtung 27 zuläuft. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 1/02; **D01H 1/08**; **D01H 5/72**; **D01H 7/18**; **D02G 3/28**; **D02G 3/36**

IPC 8 full level

D01H 5/66 (2006.01); **D01H 1/02** (2006.01); **D01H 1/08** (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01); **D01H 5/74** (2006.01); **D01H 7/18** (2006.01); **D02G 3/28** (2006.01); **D02G 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 1/025 (2013.01 - EP US); **D01H 1/08** (2013.01 - EP US); **D01H 5/72** (2013.01 - EP US); **D02G 3/367** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4426249 A1 19960201 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

WO2019034946A1; WO2013140215A1; EP2503035A1; WO2018234912A1; WO2004059053A1; WO2012068692A1; WO2012068693A1; US9127378B2; US9228277B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0947614 A2 19991006; **EP 0947614 A3 20001102**; **EP 0947614 B1 20040506**; DE 19815050 A1 19991014; DE 19815050 B4 20050922; DE 59909369 D1 20040609; JP H11315429 A 19991116; US 6131383 A 20001017

DOCDB simple family (application)

EP 99106081 A 19990326; DE 19815050 A 19980403; DE 59909369 T 19990326; JP 8685599 A 19990329; US 28558399 A 19990402