

Title (en)
TEXTILE MACHINE HAVING A VARIABLE DRAFT TENSION

Title (de)
TEXTILMASCHINE MIT VARIABLEM ANSPANNVERZUG

Title (fr)
MACHINE TEXTILE AYANT UNE TENSION D'ÉTIRAGE VARIABLE

Publication
EP 2878717 A1 20150603 (DE)

Application
EP 14195661 A 20141201

Priority
DE 102013113308 A 20131202

Abstract (en)
[origin: CN104674392A] The invention refers to a textile machine, especially to a spinning preparation machine, with a drawing mechanism (1) for stretching a fiber strand (2) being fed to the textile machine (11), with a compressor (4) arranged downstream from the drawing mechanism (1) in a transportation direction (T) of the fiber strand (2) for compressing the fiber strand (2), and with a draw-off device (5) arranged downstream from the compressor (4) in the above-mentioned transportation direction (T) for drawing off the stretched fiber strand (2), in which case the drawing mechanism (1) comprises at least an exit cylinder (7) that can be powered by a drive (6) and an exit cylinder (8) that can be powered by a drive (6), and whereby the draw-off device (5) comprises at least one draw-off disk (9) that can be powered by a drive (6). According to the invention, means are provided to the textile machine (11) to change the ratio of the circumferential speeds of exit cylinder (8) and draw-off disk (9) (=tension draft (A)) while the drawing mechanism (1) is being operated, at least during a part of its starting phase (I) and/or stopping phase (III).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Textilmaschine, insbesondere eine Spinnereivorbereitungsmaschine, mit einem Streckwerk (1) zum Verstrecken eines der Textilmaschine (11) zugeführten Faserverbands (2), mit einem dem Streckwerk (1) in einer Transportrichtung (T) des Faserverbands (2) nachgeordneten Verdichter (4) zum Verdichten des Faserverbands (2), und mit einer dem Verdichter (4) in der genannten Transportrichtung (T) nachgeordneten Abzugseinrichtung (5) zum Abzug des verstreckten Faserverbands (2), wobei das Streckwerk (1) zumindest einen mit Hilfe eines Antriebs (6) antreibbaren Eingangszylinder (7) und einen mit Hilfe eines Antriebs (6) antreibbaren Ausgangszylinder (8) umfasst, und wobei die Abzugseinrichtung (5) wenigstens eine mit Hilfe eines Antriebs (6) antreibbare Abzugsscheibe (9) umfasst. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Textilmaschine (11) Mittel umfasst, mit deren Hilfe das Verhältnis der Umfangsgeschwindigkeiten von Ausgangszylinder (8) und Abzugsscheibe (9) (= Anspannverzug (A)) während des Betriebs des Streckwerks (1), zumindest während eines Teils einer Startphase (I) und/oder Stoppphase (III) desselben, veränderbar ist.

IPC 8 full level
D01H 5/32 (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)
D01H 5/32 (2013.01 - BR CN EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 102004028358 A1 20051229 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
• [XY] DE 4428474 A1 19960215 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
• [Y] JP H08120528 A 19960514 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
• [Y] DE 9320794 U1 19950216 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
• [Y] EP 0708849 A1 19960501 - CARDING SPEC CANADA [CA]
• [Y] DE 102006029639 A1 20080103 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]

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 2878717 A1 20150603; EP 2878717 B1 20180131; BR 102014029389 A2 20160823; BR 102014029389 B1 20211026;
BR 102014029389 B8 20220712; CN 104674392 A 20150603; CN 104674392 B 20181026; DE 102013113308 A1 20150603;
IN 3412DE2014 A 20150821; TW 201536972 A 20151001; TW I570289 B 20170211; US 2015152575 A1 20150604; US 9873960 B2 20180123

DOCDB simple family (application)
EP 14195661 A 20141201; BR 102014029389 A 20141125; CN 201410701394 A 20141128; DE 102013113308 A 20131202;
IN 3412DE2014 A 20141125; TW 103141801 A 20141202; US 201414557986 A 20141202