

Title (en)  
RING SPINNING MACHINE WITH STRETCHING UNITS

Title (de)  
RINGSPINNMASCHINE MIT STRECKWERKEN

Title (fr)  
MÉTIER À FILER À ANNEAUX POURVU DE BANCS D'ÉTIRAGE

Publication  
**EP 3670718 A1 20200624 (DE)**

Application  
**EP 19216767 A 20191217**

Priority  
DE 102018132951 A 20181219

Abstract (en)  
[origin: CN111334905A] The invention relates to a ring spinning machine (1) with stretching units (10). Each stretching unit consists of a pair of rollers (21, 22, 23) that rotate at different peripheral speeds and have bottom roller series (21u, 22u, 23u) along the length of the machine, the bottom roller series are composed of a plurality of roller sections (34, 48, etc.) partly with grooves and are respectively equipped with length compensation devices (31). The present invention provides that the length compensation devices (31) connected to the bottom roller series (21u, 22u, 23u) are designed and arranged in this way. Regarding the bottom roller series (21u, 22u, 23u), not only length compensation can be realized, Torque transmission can also be achieved.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Ringspinnmaschine (1) mit Streckwerken (10), die durch Walzenpaare (21, 22, 23) gebildet werden, welche mit unterschiedlichen Umlaufgeschwindigkeiten rotieren und maschinenlange Unterwalzenstränge (21u, 22u, 23u) aufweisen, die aus teilweise geriffelten Walzensegmenten (34, 48 usw.) zusammengesetzt und jeweils mit einer Längenausgleichseinrichtung (31) ausgestattet sind. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die in die Unterwalzenstränge (21u, 22u, 23u) eingeschalteten Längenausgleichseinrichtungen (31) jeweils so ausgebildet und angeordnet sind, dass bezüglich der Unterwalzenstränge (21u, 22u, 23u) sowohl ein Längenausgleich, als auch eine Übertragung von Drehmomenten möglich ist.

IPC 8 full level  
**D01H 5/82** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**D01H 1/02** (2013.01 - CN); **D01H 5/22** (2013.01 - CN); **D01H 5/82** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)  
• US 7937924 B2 20110510 - KE TUNG-YUAN [TW]  
• DE 102015010854 A1 20170223 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]  
• DE 102005054817 A1 20070524 - SAURER GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [I] US 949504 A 19100215 - SEXTON JAMES L [US]  
• [I] FR 752786 A 19330930  
• [I] GB 1023322 A 19660323 - SPINTEX SPINNEREI MASCHB G M B, et al  
• [I] DE 1277724 B 19680912 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH  
• [IA] DE 2029171 A1 19711216  
• [AD] DE 102015010854 A1 20170223 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]  
• [AD] DE 102005054817 A1 20070524 - SAURER GMBH & CO KG [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 3670718 A1 20200624**; **EP 3670718 B1 20230419**; CN 111334905 A 20200626; CN 111334905 B 20220419;  
DE 102018132951 A1 20200625; ES 2946340 T3 20230717; JP 2020100931 A 20200702; JP 7458768 B2 20240401

DOCDB simple family (application)  
**EP 19216767 A 20191217**; CN 201911308060 A 20191218; DE 102018132951 A 20181219; ES 19216767 T 20191217;  
JP 2019227340 A 20191217