

Title (en)
Spinning frame

Title (de)
Spinnmaschine

Title (fr)
Métier à filer

Publication
EP 2865794 A1 20150429 (DE)

Application
EP 14190533 A 20141027

Priority
• DE 102013111849 A 20131028
• DE 102013112941 A 20131122

Abstract (en)
[origin: CN104562319A] The invention discloses a spinning machine having a plurality of spinning units which are installed by spacing by the spindle gauges. Each spinning unit (1) comprises at least one yarn guiding tube (6) for guiding the weaving material (5), a traction device (2) for extending the weaving material (5), a pressing device which is used for compressing the extended weaving material and is positioned according to the traction device, and a yarn spindle which is installed on the weaving streamline. The weaving material (5) is clamped in the traction device (2) through the output roller (7) consisting of the upper stick and the lower stick and is guided to the pressing device (3). The extended weaving material is clamped by the clamping device (10) in the effective range of the clamping device (3). At least a portion of the yarn guiding tube which is opposite to the pressing device is pressed at the interval (A). The upper roller (9) and a clamping-transmission roller (10) are arranged along the axial direction. The rest comprises a hollow profile, a cuff and a spinning machine for mesh belt.

Abstract (de)
Eine Spinnmaschine weist eine Vielzahl nebeneinander, im Abstand einer Spindelteilung (ST) angeordneter Spinnstellen (1) auf. Jede Spinnstelle (1) beinhaltet mindestens einen Faserführer (6) zum Führen eines Faserverbundes (5), ein Streckwerk (2) zum Verstrecken des Faserverbundes (5), eine nach dem Streckwerk (2) angeordnete Verdichtungseinrichtung (3) zur Verdichtung des verstreckten Faserverbundes (5) sowie eine in einer Spindellinie (SL) angeordneten Spindel zur Erzeugung eines Garnes aufweist. Der Faserverbund (5) ist in dem Streckwerk (2) mittels eines Ausgangswalzenpaares (7) mit Ober- und Unterwalze (8,9) geklemmt und wird der Verdichtungseinrichtung (3) zugeführt. Der verstreckte Faserverbund (5) wird im wirksamen Bereich der Verdichtungseinrichtung (3) verdichtet und mittels einer Klemmwalze (10) geklemmt. Der Faserführer (6), insbesondere der Faserführer (6), welcher der Verdichtungseinrichtung (3) entgegen der Faserlaufrichtung gesehen am Nächsten angeordnet ist und zumindest ein Teil des wirksamen Bereichs der Verdichtungseinrichtung (3) sind in einem vorbestimmten und im Wesentlichen gleichen Abstand (A) und/oder die Oberwalze (9) des Ausgangswalzenpaares (7) und/oder die Klemmwalze (10) sind in ihrer axialen Richtung versetzt zur Spindelteilung (ST) bzw. Spindellinie (SL) angeordnet. Des Weiteren sind ein Hohlprofil, ein Riemchen und eine Siebwalze zur Verwendung in der Spinnmaschine beschrieben.

IPC 8 full level
D01H 5/44 (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [XY] JP 2003147627 A 20030521 - RIETER AG MASCHF
• [XY] AT 392491 B 19910410 - FEHRER ERNST [AT]
• [Y] DE 19903531 A1 20000803 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al
• [Y] CN 101831733 A 20100915 - YANCHENG XINTIAN TEXTILE MACHINERY PLANT
• [X] DE 19717836 A1 19981029 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [XI] DE 19844845 A1 20000406 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] DE 3714212 A1 19881117 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al

Cited by
CN108930078A; CN114072549A; WO2019115272A1

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 2865794 A1 20150429; **EP 2865794 B1 20181205**; CN 104562319 A 20150429; CN 104562319 B 20170510;
DE 102013112941 A1 20150430; IN 3066DE2014 A 20150710

DOCDB simple family (application)
EP 14190533 A 20141027; CN 201410593508 A 20141028; DE 102013112941 A 20131122; IN 3066DE2014 A 20141028