

Title (en)
DOUBLE-SIDED RING SPINNING MACHINE

Title (de)
DOPPELSEITIGE RINGSPINNMASCHINE

Title (fr)
MACHINE À FILER DOUBLE À ANNEAUX

Publication
EP 3168342 A1 20170517 (DE)

Application
EP 16194296 A 20161018

Previously filed application
102015013619 20151020 DE

Priority
DE 102015013619 A 20151020

Abstract (en)
[origin: CN106676688A] The present invention relates to a double-sided ring spinning machine (1) with a drafting device (2) on each side. Each of the drafting devices (2) includes a lower feeding roller (3), a lower and middle roller (4), and a lower discharging roller (5). A first motor (10) is allocated to the lower feeding rollers (3), a second motor (11) is allocated to the lower and middle rollers (4), and a third motor (12) is allocated to the lower discharging rollers (5). The first motor (10) is connected to the lower feeding rollers (3) through a first transmission device (14), the second motor (11) is connected to the lower and middle rollers (4) through a second transmission device (15), and the third motor (12) is allocated to the lower discharging rollers (5) through a third transmission device (16). According to the machine, the first, second and third transmission devices (14, 15, 16) are mounted in a shared transmission device shell (9).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine doppelseitige Ringspinnmaschine (1) mit Streckwerken (2) auf jeder Seite, die Streckwerke (2) umfassen jeweils eine Eingangsunterwalze (3), eine Mittelunterwalze (4) und eine Ausgangsunterwalze (5), den Eingangsunterwalzen (3) ist ein erster Motor (10) zugeordnet, den Mittelunterwalzen (4) ist ein zweiter Motor (11) zugeordnet, den Ausgangsunterwalzen (5) ist ein dritter Motor (12) zugeordnet, der erste Motor (10) ist über ein erstes Getriebe (14) mit den Eingangsunterwalzen (3) verbunden, der zweite Motor (11) ist über ein zweites Getriebe (15) mit den Mittelunterwalzen (4) verbunden, der dritte Motor (12) ist über ein drittes Getriebe (16) mit den Ausgangsunterwalzen (5) verbunden. Erfindungsgemäß sind das erste Getriebe (14), das zweite Getriebe (15) und das dritte Getriebe (16) in einem gemeinsamen Getriebegehäuse (9) angeordnet.

IPC 8 full level
D01H 5/32 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 1/22 (2013.01 - EP); **D01H 5/22** (2013.01 - CN); **D01H 5/32** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- DE 102005054024 A1 20070524 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- DE 10137140 C1 20030109 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XPA] CN 205223468 U 20160511 - GAO TIXUE
- [YDA] DE 102005054024 A1 20070524 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
- [YA] JP H083822 A 19960109 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
- [YA] DE 2641434 A1 19780323 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH
- [A] JP H0941229 A 19970210 - HOWA MACHINERY LTD, et al
- [A] WO 2012004779 A2 20120112 - MARZOLI SPA [IT], et al
- [A] GB 2133809 A 19840801 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH
- [A] DE 102005022628 A1 20051229 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] CN 1900393 A 20070124 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]

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 3168342 A1 20170517; EP 3168342 B1 20180822; CN 106676688 A 20170517; CN 106676688 B 20190205;
DE 102015013619 A1 20170420

DOCDB simple family (application)
EP 16194296 A 20161018; CN 201611035326 A 20161017; DE 102015013619 A 20151020