

Title (en)
RING SPINNING MACHINE

Title (de)
RINGSPINNMASCHINE

Title (fr)
MÉTIER À FILER CONTINU À ANNEAUX

Publication
EP 3608456 A1 20200212 (DE)

Application
EP 19190410 A 20190807

Priority
DE 102018006278 A 20180808

Abstract (en)
[origin: CN110820097A] The invention relates to a ring spinning machine (1) which has a plurality of spinning stations (4) which are arranged at both sides of a longitudinal axis of the machine in parallel and are provided with multi-piece broken yarn extraction mechanisms (9) at the outlet zone of a drawing mechanism set (5); the broken yarn extraction mechanisms are provided with holding leather bowls (15) connected to an extraction path (12) on the ring spinning machine (1) in the length direction of the machine, sucking pipes (13) which are fixed in the leather bowls (15), and sucking connection tubes (11) mounted on the sucking pipes (13), wherein the sucking connection tubes (11) are replacably fixed onto the sucking pipes (13) by locking mechanisms (24; 27). It is specified in the invention that each sucking connection tube (11) has an inner tubular protruding portion (21) inserted into the sucking pipe (13) and an outer tubular protruding portion (22) embedded in the sucking pipe (13) under an installed status, thus forming a clearance gap seal. In addition, the locking mechanisms (24; 27) are designed in bayonet connection (16, 25).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ringspinnmaschine (1) mit einer Vielzahl von beidseitig der Maschinenlängsachse nebeneinander positionierten Spinnstellen (4), die im Ausgangsbereich einer Streckwerksanordnung (5) jeweils mit einer mehrteiligen Fadenbruchabsaugeinrichtung (9) ausgestattet sind, welche eine an einen maschinenlangen Absaugkanal (12) der Ringspinnmaschine (1) angeschlossene Haltemanschette (15), ein in der Haltemanschette (15) festlegbares Absaugrohr (13) sowie einen auf dem Absaugrohr (13) angeordneten Saugstutzen (11) aufweist, welcher mittels einer Verriegelungseinrichtung (24; 27) auswechselbar am Absaugrohr (13) festlegbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Saugstutzen (11) einen inneren rohrförmigen Ansatz (21) aufweist, der im Montagezustand in das Absaugrohr (13) greift und über einen äußeren rohrförmigen Ansatz (22) verfügt, der im Montagezustand das Absaugrohr (13) so überfasst, dass eine Spaltdichtung gegeben ist und dass die Verriegelungseinrichtung (24; 27) als Bajonettverschluss (16; 25) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
D01H 1/02 (2006.01); **D01H 5/68** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 1/02 (2013.01 - EP); **D01H 5/68** (2013.01 - CN EP); **D01H 11/005** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- DE 8512843 U1 19870108
- DE 102008056518 A1 20090520 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- DE 102009036409 A1 20110210 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- DE 19733614 A1 19980423 - RIETER AG MASCHF [CH]
- CN 204342958 U 20150520 - UNIV JIANGNAN
- DE 4012800 C2 19940929 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- DE 102007027272 A1 20081218 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [Y] JP S4957631 U 19740521
- [Y] JP 2014019990 A 20140203 - TOYOTA IND CORP
- [Y] CN 205474181 U 20160817 - HUZHOU LIANFENG COTTON TEXTILE CO LTD
- [Y] CN 107815759 A 20180320 - XINCHANG ZHUONENG ELECTRONIC CO LTD
- [YD] DE 19733614 A1 19980423 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 1033565 B 19580703 - SULZER AG

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 3608456 A1 20200212; **EP 3608456 B1 20240515**; CN 110820097 A 20200221; CN 110820097 B 20220225;
DE 102018006278 A1 20200213

DOCDB simple family (application)
EP 19190410 A 20190807; CN 201910723952 A 20190807; DE 102018006278 A 20180808