

Title (en)
OPEN-END SPINNING MACHINE

Title (de)
OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG

Title (fr)
MÉTIER À TISSER À EXTRÉMITÉ OUVERTE

Publication
EP 2963164 A1 20160106 (DE)

Application
EP 15001372 A 20150507

Previously filed application
102014008758 20140612 DE

Priority
DE 102014008758 A 20140612

Abstract (en)
[origin: CN105274668A] The invention relates to an open-end spinning machine (1) having a spinning rotor. A rotor shaft (4) of the spinning rotor is supported in a rotor shaft support member (9) and can be driven by a rotary tangential belt (7) along the machine length. A spinning rotor body of the spinning rotor can be loaded in a rotor housing (6) of negative pressure to rotate at a high rotational speed during spinning. The rotor housing (6) can be covered by a cover member (8). The cover element (8) is a part of a housing (11) of a fibrous band opening mechanism (12). The fiber band opening mechanism (12) has a support mechanism (2). According to the invention, the housing (11) of the fiber band opening mechanism (12) and a housing (14) of the support mechanism (2) are two separate parts made of different materials, wherein the housing (11), associated with spinning, of the fiber band opening mechanism (12) is made of light metal alloy, and the housing (14) of the support mechanism (2) is made of plastic material.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Offenend-Spinnvorrichtung (1) mit einem Spinnrotor, dessen Rotorschacht (4) in einem Rotorschachtlagerelement (9) abgestützt und durch einen umlaufenden, maschinenlangen Tangentialriemen (7) beaufschlagbar ist und dessen Rotortasse während des Spinnbetriebes mit hoher Drehzahl in einem unterdruckbeaufschlagbaren Rotorgehäuse (6) umläuft, das durch ein Deckelelement (8) verschließbar ist, welches Bestandteil eines Gehäuses (11) einer Faserbandauflöseeinrichtung (12) ist. Das Rotorschachtlagerelement (9) ist so gelagert und über eine Schwenkachse (10) so mit dem Gehäuse (11) der Faserbandauflöseeinrichtung (12) verbunden, dass der Rotorschacht (4) beim Öffnen der Offenend-Spinnvorrichtung (1) in eine Position verlagert wird, in der er außer Kontakt mit dem umlaufenden, maschinenlangen Tangentialriemen (7) steht. Des Weiteren verfügt die Faserbandauflöseeinrichtung (12) über eine Lagereinrichtung (2), mit der sie schwenkbar an eine stationäre Lagerachse (3) angeschlossen ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Gehäuse (11) der Faserbandauflöseeinrichtung (12) und das Gehäuse (14) der Lagereinrichtung (2) zwei separate, aus unterschiedlichen Materialien gefertigte Bauteile sind, wobei das spinnrelevante Gehäuse (11) der Faserbandauflöseeinrichtung (12) aus einer Leichtmetalllegierung und das Gehäuse (14) der Lagereinrichtung (2) aus Kunststoff gefertigt sind.

IPC 8 full level
D01H 4/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 4/32 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2130688 A1 19730118 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN
• DE 3247411 A1 19840628 - STAHLACKER FRITZ [DE], et al
• DE 2348064 C2 19840329

Citation (search report)
• [AP] EP 2770091 A1 20140827 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
• [AD] DE 2348064 C2 19840329
• [AD] DE 3247411 A1 19840628 - STAHLACKER FRITZ [DE], et al
• [A] DE 19632888 A1 19980219 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]

Cited by
EP4230781A1; EP4101954A1

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 2963164 A1 20160106; EP 2963164 B1 20170308; CN 105274668 A 20160127; CN 105274668 B 20171031;
DE 102014008758 A1 20151217

DOCDB simple family (application)
EP 15001372 A 20150507; CN 201510312677 A 20150609; DE 102014008758 A 20140612