

Title (en)
OPEN-END SPINNING MACHINE

Title (de)
OFFENEND-SPINNEINRICHTUNG

Title (fr)
MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE

Publication
EP 3461937 A2 20190403 (DE)

Application
EP 18188483 A 20180810

Priority
DE 102017118390 A 20170811

Abstract (en)
[origin: US2019048492A1] An open-end spinning device having a rotor housing (1) which can be acted upon by negative pressure and a spinning rotor (2), the rotor housing (1) is open towards the front and can be closed by a cover element, to the rear the rotor housing (1) has a rear wall (3) with a passage opening (4) for a rotor shaft (5) of the spinning rotor (2). In order to prevent the occurrence of thread coils inside the rotor housing (1) behind the spinning rotor, a narrow gap (6) of less than 2 mm is provided between the spinning rotor (2) and the rear wall (3) of the rotor housing (1) at the largest outer diameter of the spinning rotor (2) and the rear wall (3) of the rotor housing (1) is designed such that the area (7) behind the spinning rotor (2) is covered inside the rotor housing (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Offenend-Spinneinrichtung umfassend ein mit Unterdruck beaufschlagbares Rotorgehäuse (1) und einen Spinnrotor (2), das Rotorgehäuse (1) ist nach vorne hin offen und durch ein Deckelelement verschließbar, nach hinten weist das Rotorgehäuse (1) eine Rückwand (3) mit einer Durchtrittsöffnung (4) für einen Rotorschaft (5) des Spinnrotors (2) auf. Um das Auftreten von Fadenwickeln im Inneren des Rotorgehäuses (1) hinter dem Spinnrotor zu verhindern, ist vorgesehen, dass am größten Außendurchmesser des Spinnrotors (2) ein enger Spalt (6) von weniger als 2mm Spaltbreite zwischen dem Spinnrotor (2) und der Rückwand (3) des Rotorgehäuses (1) vorhanden ist und dass die Rückwand (3) des Rotorgehäuses (1) so ausgebildet ist, dass im Inneren des Rotorgehäuses (1) der Bereich (7) hinter dem Spinnrotor (2) verdeckt wird.

IPC 8 full level
D01H 4/08 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D01H 4/08 (2013.01 - CN EP US); **D01H 4/14** (2013.01 - CN)

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)
US 11066760 B2 20210720; US 2019048492 A1 20190214; CN 109518316 A 20190326; DE 102017118390 A1 20190214;
EP 3461937 A2 20190403; EP 3461937 A3 20190508; EP 3461937 B1 20230419

DOCDB simple family (application)
US 201816059330 A 20180809; CN 201810909794 A 20180810; DE 102017118390 A 20170811; EP 18188483 A 20180810