

Title (en)
ROTOR SPINNING DEVICE

Title (de)
ROTORSPINNVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FILATURE À ROTOR

Publication
EP 3296435 A1 20180321 (DE)

Application
EP 17190900 A 20170913

Priority
DE 102016117614 A 20160919

Abstract (en)
[origin: CN107841803A] The invention relates to a rotor spinning device (16) which comprises an opening roller mechanism (1) with a rotatable opening roller (4), a vacuum-loaded rotor housing (17) with a rotatable spinningrotor (13), and a fiber guide channel (12) which connects the opening roller mechanism device with the rotor housing (17) to transport fibers taken away by the opening roller (4) into the spinning rotor (13). According to the invention, the opening roller mechanism (1) comprises a rotatable second roller (18) with a card clothing (24) composed of a number of teeth or needles (23), and the second roller (18) is arranged at an opening region (11), facing the opening roller (4), of the fiber guide channel (12) such that the teeth or needles (23) detach the fibers from the opening roller (4) during rotation of the second roller (18).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Rotorspinnvorrichtung (16), die eine Auflösewalzeneinrichtung (1) mit einer rotierbaren Auflösewalze (4), ein unterdruckbeaufschlagtes Rotorgehäuse (17) mit einem rotierbaren Spinnrotor (13) und einen Faserleitkanal (12), der die Auflösewalzeneinrichtung (1) mit dem Rotorgehäuse (17) verbindet, um die von der Auflösewalze (4) mitgeführten Fasern in den Spinnrotor (13) zu transportieren, umfasst. Erfindungsgemäß umfasst die Auflösewalzeneinrichtung (1) eine rotierbare, zweite Walze (18) mit einer Garnitur (24) aus Zähnen oder Nadeln (23) und die zweite Walze (18) ist so am der Auflösewalze (4) zugewandten Mündungsbereich (11) des Faserleitkanals (12) angeordnet, dass ihre Zähne oder Nadeln (23) die Fasern beim Rotieren der zweiten Walze (18) von der Auflösewalze (4) ablösen.

IPC 8 full level
D01H 4/32 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 4/08 (2013.01 - CN); **D01H 4/32** (2013.01 - CN EP)

Citation (search report)
• [X] DE 3517253 A1 19851114 - VYZK USTAV BAVLNARSKY [CS]
• [X] US 3750382 A 19730807 - MINAMI K, et al
• [X] EP 1006223 A1 20000607 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• [X] DE 4101680 A1 19920723 - HEINZEL WINFRIED [DE]
• [A] DE 2245943 A1 19740404 - KRUPP GMBH

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 3296435 A1 20180321; CN 107841803 A 20180327; DE 102016117614 A1 20180322

DOCDB simple family (application)
EP 17190900 A 20170913; CN 201710826264 A 20170914; DE 102016117614 A 20160919