

Title (en)  
ROTOR SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A ROTOR SPINNING MACHINE

Title (de)  
ROTORSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTORSPINNMASCHINE

Title (fr)  
MÉTIER À FILER À ROTOR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR

Publication  
**EP 4368755 A1 20240515 (DE)**

Application  
**EP 23208469 A 20231108**

Priority  
LU 503052 A 20221114

Abstract (en)  
[origin: US2024158958A1] The invention relates to a rotor spinning machine and to a method for operating a rotor spinning machine with a control device, an open-end rotor spinning device and a supply unit feeding at least two fiber slivers into the open-end rotor spinning device, which supply unit has an opening roller for opening fiber slivers and a feed apparatus with a first and a second feed roller, which can be operated independently of one another by means of the control device, for a first fiber sliver and a second fiber sliver. In order to provide a rotor spinning machine as well as a method for operating a rotor spinning machine, which enables easy setting of the drafting speeds of the supply unit having at least two feed rollers, it is provided that the control device determines an individual drafting speed of one feed roller for producing a yarn with predetermined yarn properties from a single fiber sliver fed by means of the first feed roller, and coordinates a first drafting speed of the first feed roller and a second drafting speed of the second feed roller with one another in such a way that the sum of the first and second drafting speeds corresponds to the individual drafting speed.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Rotorspinnmaschine sowie ein Verfahren zum Betreiben einer Rotorspinnmaschine mit einer Steuereinrichtung, einer Offenend-Rotorspinneinrichtung und einer wenigstens zwei Faserbänder in die Offenend-Rotorspinneinrichtung einspeisenden Zuführeinheit, die eine Auflösewalze zum Auflösen von Faserbändern und eine Einspeisevorrichtung mit einer ersten und einer zweiten, unabhängig voneinander mittels der Steuereinrichtung betreibbaren Speisewalze für ein erstes Faserband und ein zweites Faserband aufweist. Um eine Rotorspinnmaschine sowie ein Verfahren zum Betreiben einer Rotorspinnmaschine bereitzustellen, welche eine einfache Einstellung der Einzugs geschwindigkeiten der mindestens zwei Speisewalzen aufweisenden Zuführeinheit ermöglicht, ist vorgesehen, dass die Steuereinrichtung eine Einzeleinzugs geschwindigkeit einer Speisewalze zur Herstellung eines Garns mit vorgegebenen Garneigenschaften aus einem einzelnen, mittels der einen Speisewalze zugeführten Faserband ermittelt und eine erste Einzugs geschwindigkeit der ersten Speisewalze und eine zweite Einzugs geschwindigkeit der zweiten Speisewalze derart aufeinander abstimmt, dass die Summe aus der ersten und zweiten Einzugs geschwindigkeit der Einzeleinzugs geschwindigkeit entspricht.

IPC 8 full level  
**D01H 4/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D01H 1/24** (2013.01 - US); **D01H 4/44** (2013.01 - EP); **D01H 5/38** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [A] CN 205635925 U 20161012 - UNIV JIAXING  
• [A] JP S5039183 B1 19751215  
• [A] CH 562337 A5 19750530 - KRUPP GMBH  
• [A] CN 103938322 A 20140723 - UNIV JIAXING  
• [A] FR 2266758 A1 19751031 - VYZK USTAV BAVLNARSKY [CS]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4368755 A1 20240515**; CN 118029025 A 20240514; JP 2024071348 A 20240524; LU 503052 B1 20240514; US 2024158958 A1 20240516

DOCDB simple family (application)  
**EP 23208469 A 20231108**; CN 202311324198 A 20231013; JP 2023181048 A 20231020; LU 503052 A 20221114; US 202318491080 A 20231020