

Title (en)
SPINNING UNIT OF AN AIR JET SPINNING MACHINE ALONG WITH A TOP FRAME FOR THE FIXING ON A SPINNING NOZZLE OF AN AIR JET SPINNING MACHINE

Title (de)
SPINNSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE AUFSATZ FÜR DIE FIXIERUNG AN EINER SPINNDÜSE EINER LUFTSPINNMASCHINE

Title (fr)
POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR ET EMBOUT POUR LA FIXATION SUR UNE FILIÈRE D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR

Publication
EP 2927355 A2 20151007 (DE)

Application
EP 15162424 A 20150402

Priority
CH 5232014 A 20140403

Abstract (en)
[origin: US2015284878A1] The invention relates to a spinning unit of an air spinning machine with a spinning nozzle (1), which serves the purpose of producing a yarn (2) from a fiber composite (3) fed to the spinning nozzle (1), whereas the spinning nozzle (1) features an inlet (4) for the fiber composite (3), an internal vortex chamber (5), a yarn formation element (6) protruding into the vortex chamber (5) along with an outlet (7) for the yarn (2) produced inside the vortex chamber (5). In accordance with the invention, it is proposed that the spinning unit is allocated with an additive supply (8), which is designed to supply the spinning nozzle (1) with an additive (9), whereas the additive supply (8) includes at least one top frame (10) fixed on the spinning nozzle (1), through which the additive (9) provided by an additive supply line (14) of the additive supply (8) is able to be fed to the spinning nozzle (1). In addition, a top frame for the fixing of a spinning nozzle (1) of an air spinning machine is proposed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein eine Spinnstelle einer Luftspinnmaschine mit einer Spinndüse (1), die der Herstellung eines Garns (2) aus einem der Spinndüse (1) zugeführten Faserverband (3) dient, wobei die Spinndüse (1) einen Einlass (4) für den Faserverband (3), eine innenliegende Wirbelkammer (5), ein in die Wirbelkammer (5) ragendes Garnbildungselement (6) sowie einen Auslass (7) für das im Inneren der Wirbelkammer (5) erzeugte Garn (2) aufweist. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass der Spinnstelle eine Additivversorgung (8) zugeordnet ist, die ausgebildet ist, die Spinndüse (1) mit einem Additiv (9) zu versorgen, wobei die Additivversorgung (8) wenigstens einen an der Spinndüse (1) fixierten Aufsatz (10) umfasst, über den das von einer Additivversorgungsleitung (14) der Additivversorgung (8) bereitgestellte Additiv (9) der Spinndüse (1) zuführbar ist. Darüber hinaus wird ein Aufsatz für die Fixierung an einer Spinndüse (1) einer Luftspinnmaschine vorgeschlagen.

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01); **D01H 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 5/06 (2013.01 - US); **D01H 1/115** (2013.01 - EP US); **D01H 13/306** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2450478 A2 20120509 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
• JP 2008095208 A 20080424 - MURATA MACHINERY LTD

Cited by
DE102015120437A1; US10370779B2

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 2927355 A2 20151007; **EP 2927355 A3 20151104**; **EP 2927355 B1 20181226**; CH 709467 A1 20151015; CN 104975381 A 20151014; CN 104975381 B 20191018; JP 2015200054 A 20151112; JP 6514933 B2 20190515; US 2015284878 A1 20151008; US 9890476 B2 20180213

DOCDB simple family (application)
EP 15162424 A 20150402; CH 5232014 A 20140403; CN 201510158132 A 20150403; JP 2015066223 A 20150327; US 201514677184 A 20150402