

Title (en)
SPINNING UNIT OF A SPINNING MACHINE

Title (de)
SPINNSTELLE EINER SPINNMASCHINE

Title (fr)
POSTE DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER

Publication
EP 2767625 A1 20140820 (DE)

Application
EP 14154817 A 20140212

Priority
• CH 4452013 A 20130213
• CH 18862013 A 20131112

Abstract (en)
The spinning station (1) has a spinning nozzle (5) with a housing (6), a yarn formation element (7) and a nozzle inner space (20). The spinning nozzle is provided for supplying fiber composite (2) to a pair of delivery roller (4). The vortex flow is generated through pressurized air injection (13) by the yarn formation element, such that a yarn (3) is formed from the fiber composite. A metering pump (18) is provided for conveying an additive supply with a dosage containing dosage of additive into a compressed air supply line (11) for a compressed air feed circuit (12). An independent claim is included for a method for supplying additive into compressed air feed circuit of spinning nozzle at spinning location of air jet spinning machine.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Spinnstelle (1) einer Luftdüsen-spinmaschine zum Verspinnen eines Faserverbandes (2) zu einem Garn (3). Die Spinnstelle weist eine Druckluftzuführung (11) und eine Druckluftversorgung (12), ein Lieferwalzenpaar (4) und eine Spinndüse (5) auf. Die Spinndüse hat ein Gehäuse (6) mit einer Drucklufterindüsung (13), ein Garnbildungselement (7) und einen Düseninnenraum (20). Der Faserverband wird mit dem Lieferwalzenpaar der Spinndüse zugeführt und anschliessend wird durch das Garnbildungselement mit einer über die Drucklufterindüsung erzeugten Wirbelströmung aus dem Faserverband ein Garn gebildet. Es ist eine Zuführung eines Additivs in die Druckluftzuführung zur Druckluftversorgung mit einer Dosierung vorgesehen, wobei die Dosierung des Additivs eine Dosierpumpe (18) aufweist.

IPC 8 full level
D01H 7/92 (2006.01); **D01H 1/115** (2006.01); **D01H 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 1/115 (2013.01); **D01H 7/92** (2013.01); **D01H 13/30** (2013.01)

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

Citation (search report)
• [X] EP 2302114 A2 20110330 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
• [A] EP 0465781 A1 19920115 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
• [A] DE 4007389 C1 19910516

Cited by
CN109319595A; DE102015120437A1; EP2927355A3; EP3103902A1; EP4015680A1; US10370779B2; US9890476B2; US11905625B2

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 2767625 A1 20140820; EP 2767625 B1 20170111; CN 103981606 A 20140813; CN 103981606 B 20180710; JP 2014152438 A 20140825

DOCDB simple family (application)
EP 14154817 A 20140212; CN 201410049550 A 20140213; JP 2014025674 A 20140213