

Title (en)  
Spinning unit of an air-jet spinning machine

Title (de)  
Spinnstelle einer Luftdüsen-spinnmaschine

Title (fr)  
Poste de filage d'un métier à tisser à jet d'air

Publication  
**EP 2767624 A1 20140820 (DE)**

Application  
**EP 14154770 A 20140212**

Priority  
• CH 4442013 A 20130213  
• CH 18852013 A 20131112

Abstract (en)  
The unit (1) has a fiber guide element (8) including a beginning (9) turned towards a pair of delivery rollers (4) and an end (10) turned away from the pair of delivery rollers, where fiber composite (2) is fed to a spinning nozzle (5) with the pair of delivery rollers and is introduced into the spinning nozzle through the fiber guide element. A yarn (3) is formed from the fiber composite through a yarn formation element (7). A feeding tool (12) feeds additive (11) to the fiber composite, and is provided between the pair of delivery rollers and the end of the fiber guide element. The additive is a chemical additive such as liquid additive.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Spinnstelle einer Luftdüsen-spinnmaschine zum Verspinnen eines Faserverbandes. Die Spinnstelle weist ein Lieferwalzenpaar und eine Spinndüse auf, wobei die Spinndüse ein Garnbildungselement und ein Faserführungselement aufweist. Das Faserführungselement hat ein dem Lieferwalzenpaar zugewandten Anfang und ein dem Lieferwalzenpaar abgewandten Ende. Der Faserverband wird mit dem Lieferwalzenpaar der Spinndüse zugeführt und durch das Faserführungselement in die Spinndüse eingeführt und anschliessend wird durch das Garnbildungselement aus dem Faserverband ein Garn gebildet. Zwischen dem Lieferwalzenpaar und dem Ende des Faserführungselements ist ein Mittel zur Zuführung eines Additivs zum Faserverband vorgesehen.

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

CPC (source: EP US)  
**D01H 1/115** (2013.01 - EP US); **D01H 4/02** (2013.01 - US); **D01H 7/92** (2013.01 - EP US)

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

Citation (search report)  
• [X] DE 4122216 A1 19920116 - MURATA MACHINERY LTD [JP]  
• [AD] JP 2008095208 A 20080424 - MURATA MACHINERY LTD

Cited by  
US10900144B2; WO2017203376A1

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 2767624 A1 20140820; EP 2767624 B1 20161214**; CN 103981599 A 20140813; CN 103981599 B 20180116; JP 2014152439 A 20140825; JP 6282132 B2 20180221; US 2014223881 A1 20140814; US 9290863 B2 20160322

DOCDB simple family (application)  
**EP 14154770 A 20140212**; CN 201410049894 A 20140213; JP 2014025676 A 20140213; US 201414176413 A 20140210