

Title (en)

Device for spraying the surface of a belt and belt processing assembly

Title (de)

Vorrichtung zum Bedüsen der Oberfläche eines Bandes sowie Bandbearbeitungsanlage

Title (fr)

Dispositif destiné à la pulvérisation de la surface d'une bande ainsi que l'installation de traitement de bande

Publication

EP 2511015 A2 20121017 (DE)

Application

EP 12163786 A 20120411

Priority

DE 102011002017 A 20110413

Abstract (en)

The device has several nozzles for spraying the surface of belt with fluid, and a control unit for temporary supply of each nozzle with the fluid. Each nozzle is supplied with fluid in the direction of longitudinal axis of nozzle tube extending in or on the nozzle pipe arranged channel arranged at one end of inlet opening for fluid and at other end of nozzles. A control slot for controlling intermittent supply of fluid to each nozzle is extended in the circumferential direction over partial circumference and in the longitudinal direction over partial length of nozzle pipe.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bedüsen (1) der Oberfläche eines Bandes einer Bandbearbeitungsanlage mittels eines Fluidstrahls umfassend ein um eine Längsachse (4) drehbares Düsenrohr (2), mehrere Düsen (3) zum Bedüsen der Oberfläche des Bandes mit dem Fluid sowie Steuerungsmittel zur zeitweiligen Versorgung jeder Düse (3) mit dem Fluid. Um die Leckverluste und die Kräfte auf das Düsenrohr und damit dessen Lagerung zu reduzieren, wird vorgeschlagen, dass jede Düse über einen zumindest teilweise in Richtung der Längsachse (4) des Düsenrohres (2) verlaufenden, im oder am Düsenrohr (2) angeordneten Kanal (5) mit Fluid versorgt wird, an dessen einem Ende eine Eintrittsöffnung (6) für das Fluid und an dessen anderem Ende mindestens eine der Düsen (3) angeordnet ist, wobei die zeitweilige Versorgung jeder Düse (3) mit dem Fluid mindestens ein Steuerschlitz (7) steuert, der sich in Umfangsrichtung über einen Teilumfang (2e) und in Längsrichtung über eine Teillänge (2d) des Düsenrohres (2) erstreckt.

IPC 8 full level

B08B 3/02 (2006.01); **B05B 3/02** (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01); **F26B 13/28** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 3/027 (2013.01); **B08B 3/022** (2013.01); **F26B 13/28** (2013.01); **F26B 21/004** (2013.01); **B05B 1/1645** (2013.01); **B21B 45/0278** (2013.01); **B21B 45/0287** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009032907 B3 20101104 - BERGER BERND [DE]
- DE 102008058513 A1 20100527 - BERGER BERND [DE]

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 2511015 A2 20121017; **EP 2511015 A3 20150408**; DE 102011002017 A1 20121018; DE 102011002017 B4 20201217

DOCDB simple family (application)

EP 12163786 A 20120411; DE 102011002017 A 20110413