

Title (en)

Device and method for removal of combustion burrs on grinding bodies for guiding metal strips

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Entfernung von Brenngraten an Schleißkörpern zur Führung von Metallbändern

Title (fr)

Dispositif et procédé d'élimination des bavures de combustion sur des pièces d'usure pour l'acheminement de bandes métalliques

Publication

EP 2905089 A1 20150812 (DE)

Application

EP 14154290 A 20140207

Priority

EP 14154290 A 20140207

Abstract (en)

[origin: WO2015117699A1] The invention relates to a device for laterally conveying a metal strip running over a metal strip conveyor, comprising at least one main part module with a conveying plane and at least one wear body with a wear surface. At least one wear body can be rotated about a rotational axis which is at an angle between 60° and 90°, preferably substantially perpendicular, to the conveying plane. The invention is characterized in that the device comprising at least one device for removing firing burrs on the wear bodies. A method for operating such a device is characterized in that firing burrs on the wear bodies are removed by the device for removing firing burrs.

Abstract (de)

Die Anmeldung betrifft eine Vorrichtung zur seitlichen Führung eines über eine Metallband-Fördervorrichtung laufenden Metallbandes umfassend zumindest ein Grundkörpermodul mit Führungsebene sowie zumindest einen Schleißkörper mit Schleißfläche, wobei zumindest ein Schleißkörper um eine in einem Winkel zwischen 60° und 90°, bevorzugt im Wesentlichen senkrecht, zur Führungsebene stehende Drehachse verdrehbar ist, die dadurch gekennzeichnet ist, dass sie zumindest eine Vorrichtung zum Entfernen von Brenngraten an den Schleißkörpern umfasst. Ein Verfahren zum Betrieb einer solchen Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass Brenngrate an den Schleißkörpern durch die Vorrichtung zum Entfernen von Brenngraten entfernt werden.

IPC 8 full level

B21B 39/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 39/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1427923 A1 19690123 - KLOECKNER WERKE AG
- DE 69408332 T2 19980625 - SIDMAR NV [BE]

Citation (search report)

- [A] JP H05161917 A 19930629 - NIPPON STEEL CORP, et al
- [A] US 2818954 A 19580107 - VICE EARL C
- [A] US 2325738 A 19430803 - BRANGLE EDWARD M, et al
- [A] DE 19900779 A1 20000713 - SMS DEMAG AG [DE]

Cited by

EP3409388A1; KR20200007842A; AU2018275618B2; WO2018219946A1; US11420243B2; US11806769B2

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 2905089 A1 20150812; TW 201544434 A 20151201; WO 2015117699 A1 20150813

DOCDB simple family (application)

EP 14154290 A 20140207; EP 2014077419 W 20141211; TW 104103822 A 20150205