

Title (en)

Device for cooling rolled strips.

Title (de)

Vorrichtung zum Kühlen von Walzbändern.

Title (fr)

Dispositif pour refroidir des bandes laminées.

Publication

EP 0650776 A1 19950503 (DE)

Application

EP 94116695 A 19941022

Priority

DE 4337342 A 19931102

Abstract (en)

A device for cooling rolled strips, in particular for laminar strip cooling in the rolling of aluminium strips, is easy to maintain and operate and versatile if cooling segments (1;100) closed at the ends by a cover (16) have a gap (11) for the medium extending over its entire length (17;18) and if a plurality of cooling segments (1;100) with a gap (11) for the medium extending without a transition from cooling segment (1) to cooling segment (100) can be arranged next to one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Kühlen von Walzbändern, insbesondere zur laminaren Bandkühlung beim Walzen von Aluminium-Bändern, ist wartungs- und bedienungsfreundlich sowie hinsichtlich seiner Einsatzmöglichkeiten variabel gestaltet, wenn an den Stirnseiten mit einem Deckel (16) verschlossene Kühlsegmente (1;100) einen sich über ihre gesamte Länge (17;18) erstreckenden Medienspalt (11) aufweisen und mehrere Kühlsegmente (1;100) mit einem von Kühlsegment (1) zu Kühlsegment (100) übergangslosen Medienspalt (11) aneinanderreihbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 45/02; **C21D 9/573**

IPC 8 full level

B21B 45/02 (2006.01); **C21D 9/573** (2006.01); **C21D 1/667** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21B 45/0233 (2013.01 - EP KR US); **C21D 9/573** (2013.01 - EP US); **C21D 1/667** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 8605173 A1 19860912 - BERTIN & CIE [FR]
- [A] WO 8903729 A1 19890505 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] GB 2161102 A 19860108 - CENTRO SPERIMENT METALLURG
- [A] EP 0155753 A1 19850925 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP], et al
- [A] US 3687145 A 19720829 - SCHRADER CARLTON F, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 39 (M - 059) 14 March 1981 (1981-03-14)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0650776 A1 19950503; **EP 0650776 B1 19970618**; CN 1050784 C 20000329; CN 1107759 A 19950906; DE 4337342 A1 19950504; DE 59403175 D1 19970724; JP 3701042 B2 20050928; JP H07195110 A 19950801; KR 100326650 B1 20020626; KR 950013603 A 19950615; US 5556035 A 19960917

DOCDB simple family (application)

EP 94116695 A 19941022; CN 94118129 A 19941102; DE 4337342 A 19931102; DE 59403175 T 19941022; JP 26903294 A 19941101; KR 19940028628 A 19941102; US 33299894 A 19941101