

Title (en)

Cooling section with spray header with removable closing disc

Title (de)

Kühlstrecke mit Spritzbalken mit entfernbarer Abschlussplatte

Title (fr)

Section de refroidissement avec rampe de pulvérisation dotée d'une plaque terminale amovible

Publication

EP 2789405 A1 20141015 (DE)

Application

EP 13162879 A 20130409

Priority

EP 13162879 A 20130409

Abstract (de)

Ein flaches Walzgut (1) durchläuft eine Kühlstrecke in einer Transportrichtung (x) auf Höhe einer Passline (2). Die Kühlstrecke weist mindestens einen Spritzbalken (3, 4) auf, der sich quer zur Transportrichtung (x) erstreckt. Der Spritzbalken (3, 4) weist an seiner dem flachen Walzgut (1) zugewandten Seite ein plattenförmiges Abschlusselement (9) auf. In das plattenförmige Abschlusselement (9) sind Spritzdüsen (13) eingebracht, mittels derer ein in den Spritzbalken (3, 4) eingespeistes flüssiges Kühlmittel (14) auf das flache Walzgut (1) aufgespritzt wird. Das plattenförmige Abschlusselement (9) verläuft horizontal und ist mit vertikal oder steil verlaufenden Seitenwänden (10) des Spritzbalkens (3, 4) mittels einer zerstörungsfrei lösbaren Verbindung (11) verbunden.

IPC 8 full level

B21B 45/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 45/0218 (2013.01); **B21B 45/0233** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] WO 03084686 A1 20031016 - SMS DEMAG AG [DE], et al
- [Y] EP 0138503 A2 19850424 - KAISER ALUMINIUM CHEM CORP [US]

Cited by

CN109491326A; CN105107861A; EP3808466A1; WO2021074233A1

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 2789405 A1 20141015

DOCDB simple family (application)

EP 13162879 A 20130409