

Title (en)

Water cooling line for the cooling of wire rods or of small sections

Title (de)

Wasserkühlstrecke für die Kühlung von Walzdraht oder Feinstahl

Title (fr)

Ligne de refroidissement par eau pour le refroidissement de fils laminés ou de petits fers

Publication

EP 1197271 A2 20020417 (DE)

Application

EP 01122812 A 20010922

Priority

- DE 10050952 A 20001013
- DE 10104896 A 20010203

Abstract (en)

Water cooling line has inlet and outlet ends of single pipe sections (KRA) of a cooling tube arrangement opening out into water tank modules (WKMa, WKMb, WKMc, WKMd) which are commonly arranged on a water feed pipe (WZR) forming a horizontal support. Preferred Features: Adjusting elements are arranged in the water tank modules to adjust the cooling head nozzle elements and blowing nozzle elements. The water tank modules have a tilting and locking cover.

Abstract (de)

Eine Wasserkühlstrecke für die Kühlung von aus einer Walzenstraße herangeführtem Walzgut, wie Draht oder Feinstahl mit mehreren, parallel nebeneinander liegenden Kühlrohren, die unterschiedliche, dem Querschnitt des Walzguts angepaßte Innendurchmesser aufweisen und jeweils eine aus einer geradlinigen Folge mehreren Rohrabschnitt (KRA) bestehende Kühlrohranordnung bilden. Diese Kühlrohranordnung ist auf einem horizontal, quer zur Bewegungsbahn des Walzgutes verschiebbaren Träger (ST) angeordnet. Sie kann mit dem Kühlrohren wahlweise in diese Bewegungsbahn ein- und ausgebracht werden, wobei die Kühlwasserzufuhr zu den einzelnen Kühlrohrabschnitten (KRA) über Kühlkopfdüsen (KDE) und, diesen zugeordnete, zuflußsteuerbare Ventilanordnungen bewirkt wird. die Eingangs- und Ausgangsenden der einzelnen Kühlrohrabschnitte (KRA1, KRA2, KRA3) münden in selbständige Wasserkasten-Module (WKMa, WKMb, WKMc, WKMd) münden. Diese sind gemeinsam fest auf einem, den horizontal verschiebbaren Träger bildenden Wasserzuführrohr (WZR) angeordnet.

IPC 1-7

B21B 45/02

IPC 8 full level

B21B 43/00 (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21B 43/00 (2013.01 - KR); **B21B 45/0224** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19960638 A1 20010628 - SMS DEMAG AG [DE]

Cited by

CN105772519A; WO2013048766A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1197271 A2 20020417; **EP 1197271 A3 20041117**; **EP 1197271 B1 20061220**; AT E348672 T1 20070115; DE 50111674 D1 20070201; ES 2278669 T3 20070816; KR 20020029620 A 20020419; TW 499336 B 20020821; US 2002074699 A1 20020620

DOCDB simple family (application)

EP 01122812 A 20010922; AT 01122812 T 20010922; DE 50111674 T 20010922; ES 01122812 T 20010922; KR 20010062832 A 20011012; TW 90124255 A 20011002; US 97626601 A 20011012