

Title (en)

Pressurised cooling pipe for the direct intensive cooling of rolling mill products.

Title (de)

Druckkühlrohr zur direkten Intensivkühlung von Walzgut.

Title (fr)

Tube de refroidissement à pression pour le refroidissement intensif d'un produit laminé.

Publication

EP 0064771 A2 19821117 (DE)

Application

EP 82104193 A 19820513

Priority

DD 22990281 A 19810513

Abstract (en)

1. Pressure cooling tube for direct intensive cooling of rolling product to remove the heat of rolling, the cooling water being supplied in the same flow direction as the rolling product to be cooled via nozzle heads (1, 2) and being guided away via a collection chamber (5) and deflection chambers (6) which have guide funnels (8), characterised in that the deflection chambers (6) are arranged following the collection chamber (5) and are arranged before the guide funnels (8) closely above the guide plates (7) upwardly closing the roll passage, inlets (9) for a fluid and/or gaseous stripping medium discharging into the guide plates (7).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Druckkühlrohr (3) zur direkten Intensivkühlung von Walzgut aus der Walzhitze, wobei das Kühlwasser über Düsenköpfe (1; 2) eingespeist und über eine Staukammer (5) teilweise wieder abgeführt wird. Zwecks intensiver Kühlung von dünnen Walzgutabmessungen bei hohen Walzgeschwindigkeiten, wobei auf der Auslaufseite die auf die Walzader wirkenden Quer- bzw. Gegenkräfte äußerst gering gehalten werden können, ist im Rahmen der Erfindung vorgesehen, daß der Staukammer (5) Ablenkammern (6) nachgeordnet sind, die Führungstrichter (8) aufweisen, um einerseits die Walzader zu führen und andererseits das Ablenken des Kühlmediums zu ermöglichen. Zur Unterstützung des Ablenkvorganges sind vor diesen Führungstrichtern (8) nach oben abschirmende Leitbleche (7) dicht über der Walzader angeordnet. In die Leitbleche (7) münden dabei Zuleitungen (9) für ein flüssiges und/oder gasförmiges Abstreifmedium.

IPC 1-7

B21B 45/02

IPC 8 full level

B21B 45/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 45/0224 (2013.01)

Cited by

EP0287503A3; CN113369317A; DE3837302A1; DE19718530A1; DE19718530B4; DE4444106C1; US5873949A; WO9618467A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0064771 A2 19821117; EP 0064771 A3 19830316; EP 0064771 B1 19850918; AT E15615 T1 19851015; DE 3266328 D1 19851024

DOCDB simple family (application)

EP 82104193 A 19820513; AT 82104193 T 19820513; DE 3266328 T 19820513