

Title (en)

Nozzle manifold for the cooling or descaling of metallic elongated material, in particular of rolling stock

Title (de)

Düsenbalken für die Kühlung oder Entzunderung von metallischem Stranggut, insbesondere von Walzgut

Title (fr)

Distributeur à buses pour le refroidissement ou le décalaminage de matériaux allongés métalliques, en particulier de produits laminés

Publication

EP 1157755 A2 20011128 (DE)

Application

EP 01112443 A 20010522

Priority

DE 10025639 A 20000524

Abstract (en)

Die rocker (1) comprises a feed (3) for the product-treatment fluid; an additional feed (18) for an apparatus-cooling fluid; an outlet (4) for the apparatus-cooling fluid; and a switching device (5) assigned to the outlet and for opening or closing the outlet. The switching device can be automatically switched by an apparatus-cooling fluid pressure which controls the operational state. Preferred Features: The amount of apparatus-cooling fluid is switched via a raised cooling fluid pressure by means of the switching device.

Abstract (de)

Ein Düsenbalken (1) für die Entzunderung bzw. Kühlung von metallischem Stranggut, insbesondere von Walzgut, ist mit jeweils einem Zulauf (3) für die Produkt-Behandlungsflüssigkeit (9a) und einem zusätzlichen Zulauf (18) für eine Vorrichtungskühlflüssigkeit (9b) und einem Ablauf (4) für die Vorrichtungskühlflüssigkeit (9b) und einem diesem Ablauf (4) zugeordneten Schaltorgan (5) zum Öffnen oder Schließen des Vorrichtungskühlflüssigkeits-Ablaufs (4) ausgestattet. Um für den zeitlichen Abschnitt der abgeschalteten Produkt-Behandlungsflüssigkeit (9a) bei durchlaufendem Stranggut eine notwendige Kühlung der Kühlvorrichtung selbst aufrechtzuerhalten, wird vorgeschlagen, dass das Schaltorgan (5) über einen den Betriebszustand steuernden Vorrichtungskühlflüssigkeits-Druck automatisch schaltbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 45/02

IPC 8 full level

B21B 45/02 (2006.01); **B21B 45/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 45/0233 (2013.01 - EP US); **B21B 45/0218** (2013.01 - EP US); **B21B 45/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3433712 C1 19860528 - MANNESMANN AG

Cited by

EP3391977A4; CN111801174A; US11872615B2

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 1157755 A2 20011128; **EP 1157755 A3 20040204**; **EP 1157755 B1 20050713**; AT E299406 T1 20050715; DE 10025639 A1 20011129; DE 50106718 D1 20050818; JP 2002011513 A 20020115; RU 2264875 C2 20051127; US 2002011528 A1 20020131; US 6698667 B2 20040302

DOCDB simple family (application)

EP 01112443 A 20010522; AT 01112443 T 20010522; DE 10025639 A 20000524; DE 50106718 T 20010522; JP 2001153460 A 20010523; RU 2001114248 A 20010523; US 86379601 A 20010523