

Title (en)

Process and device for surface treatment of a continuously cast steel product

Title (de)

Verfahren zur Oberflächenbearbeitung eines kontinuierlich gegossenen Stahlproduktes und Einrichtung hierzu

Title (fr)

Procédé et dispositif de traitement de surface d'un produit en acier coulée en continue

Publication

EP 1097764 A2 20010509 (DE)

Application

EP 00123088 A 20001102

Priority

DE 19953252 A 19991104

Abstract (en)

Process for the surface treatment of a continuously cast steel product comprises cooling a part of a surface of the metallic product to a defined temperature reduction of the surface. An Independent claim is also included for an apparatus for carrying out the surface treatment of a continuously cast steel product comprising a surface treatment device (6) connected to a cooling device (7) which in turn is connected to an inspection device (8) for detecting errors in surface regions.

Abstract (de)

Um bei einem Verfahren zur Oberflächenbearbeitung eines kontinuierlich gegossenen Stahlproduktes im warmen Zustand zur Beseitigung von Oberflächenfehlern, Oberflächenverunreinigungen und dergleichen, auch den Einsatz von nicht notwendigerweise an hohe Temperaturen angepaßte Oberflächenbearbeitungseinrichtungen bei langen Standzeiten zu erreichen, soll dem Schritt der Oberflächenbearbeitung eine Kühlung mindestens eines Teils von mindestens einer Oberfläche des metallischen Produkts vorausgehen zur definierten Temperaturniedrigung der zu bearbeitenden Fläche. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/124; **B22D 11/12**

IPC 8 full level

B21B 1/46 (2006.01); **B21B 45/00** (2006.01); **B21B 45/02** (2006.01); **B21B 45/06** (2006.01); **B21C 51/00** (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01); **B22D 11/124** (2006.01); **B22D 11/128** (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01); **B21B 3/02** (2006.01); **B21B 38/00** (2006.01); **B21B 45/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 1/46 (2013.01 - EP US); **B21B 45/00** (2013.01 - EP US); **B22D 11/12** (2013.01 - EP US); **B22D 11/124** (2013.01 - EP US); **B21B 3/02** (2013.01 - EP US); **B21B 38/00** (2013.01 - EP US); **B21B 45/004** (2013.01 - EP US); **B21B 45/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2007137747A1; CN106734575A; AU2007267472B2; AU2007267401B2; KR101037076B1; WO2008000396A1; US8499821B2; WO2013159786A1; WO2008128504A1; WO2007137740A1; WO2023186471A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1097764 A2 20010509; **EP 1097764 A3 20030813**; **EP 1097764 B1 20071003**; AT E374660 T1 20071015; BR 0006775 A 20010731; DE 19953252 A1 20010510; DE 50014689 D1 20071115; ES 2291163 T3 20080301; JP 2001170745 A 20010626; JP 4745495 B2 20110810; US 6436205 B1 20020820

DOCDB simple family (application)

EP 00123088 A 20001102; AT 00123088 T 20001102; BR 0006775 A 20001031; DE 19953252 A 19991104; DE 50014689 T 20001102; ES 00123088 T 20001102; JP 2000336052 A 20001102; US 70422000 A 20001101