

Title (en)

Apparatus for the surface treatment of a metal rod, especially for pickling a steel strip

Title (de)

Anlage für die Oberflächenbehandlung eines Metallstrangs, insbesondere zum Beizen eines Stahlbandes

Title (fr)

Appareil pour le traitement de surface d'une barre métallique, en particulier pour décaper un feuillard d'acier

Publication

EP 1154043 A2 20011114 (DE)

Application

EP 01110930 A 20010505

Priority

DE 10021789 A 20000510

Abstract (en)

Device for surface treating a metal strip has a treatment cross-section on the upper surface (3b) limited by a float (8). Spraying nozzles (4) are adjusted from a steep position (9) directed onto the metal strip up to a treatment channel (3) formed between the metal strip and the float at an angle (10) to the spraying direction against the moving direction (12) of the strip. Preferred Features: The float forms a slant from above to below. A nozzle pipe (5) runs below the slant of the float.

Abstract (de)

Eine Anlage für die Oberflächenbehandlung eines Metallstrangs 1, insbesondere zum Beizen eines Stahlbandes 1a mit einem Behandlungskanal 3 und mit einstellbaren Spritzdüsen 4, die an ein Düsenrohr 5 für die Zufuhr von Behandlungsflüssigkeit 6 angeschlossen sind, ist zum Beizen, Spülen, Reinigen oder Entfetten vorgesehen, wobei die kinetische Energie an den Spritzdüsen in Abhängigkeit einer Dichtwirkung am Ausgang des Behandlungskanals reguliert werden soll, indem der Behandlungskanal-Querschnitt 3a an der Oberseite 3b mittels eines Schwimmkörpers 8 begrenzt ist und die Spritzdüsen 4 von einer steilen Stellung 9 bis unter einen flachen Winkel 10 zwischen Metallstrang 1 und Schwimmkörper 8 mit Spritzrichtung 11 entgegen der Bewegungsrichtung 12 des Metallstrangs 1 einstellbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

C23G 3/02

IPC 8 full level

C23G 3/00 (2006.01); **C23G 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23G 3/024 (2013.01)

Cited by

DE102009013868A1; EP2145981A2; DE102008032933A1

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 1154043 A2 20011114; **EP 1154043 A3 20020626**; **EP 1154043 B1 20040303**; AT E261005 T1 20040315; DE 10021789 A1 20011115; DE 50101577 D1 20040408; ES 2217055 T3 20041101; JP 2002004072 A 20020109; TR 200400851 T4 20040721

DOCDB simple family (application)

EP 01110930 A 20010505; AT 01110930 T 20010505; DE 10021789 A 20000510; DE 50101577 T 20010505; ES 01110930 T 20010505; JP 2001138566 A 20010509; TR 200400851 T 20010505