

Title (en)

Device to treat metallic workpieces with cooling gas

Title (de)

Vorrichtung zur Behandlung von metallischen Werkstücken mit Kühlgas

Title (fr)

Dispositif de traitement des pièces métalliques avec le gaz de refroidissement

Publication

EP 1361287 A2 20031112 (DE)

Application

EP 03003948 A 20030222

Priority

DE 10210952 A 20020313

Abstract (en)

The apparatus has a cylindrical housing with an opening at an end face for introducing and removing workpieces (4). The workpieces are held between support plates (6, 7) and air-guiding plates (14, 15) that are formed adjacent the support plates for exposing the workpieces to cooling gas conveyed by blowers (10, 11). Reversing flaps (18-21) arranged at upper and lower ends of the guiding plates control the flow of cool gas.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Behandlung metallischer Werkstücke (4) mit Kühlgas mit einem zylindrischen Gehäuse (3) mit einer Öffnung an der einen Stirnseite zum Ein- und Ausbringen der Werkstücke (4) sind zwei sich in parallelen Ebenen vertikal im Gehäuse (3) erstreckende Trägerbleche (6, 7) und zwei Luftleitbleche (14, 15) angeordnet, wobei zwischen den Trägerblechen (6, 7) die Werkstückcharge (4) gehalten ist und die Luftleitbleche (14, 15) jeweils mit den benachbarten Trägerblechen (6, 7) und mit der jeweils benachbarten Gehäuseinnenwand Schächte (16, 17 bzw. 26, 27) bilden durch die das am Gehäuse (3) gehaltenen Gebläsen geförderte Kühlgas strömt, gesteuert von Reversierklappen (18, 19, 20, 21) die an den oberen und unteren Enden der Luftleitbleche (14, 15) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 1/767; **C21D 1/773**; **C21D 1/613**; **F27B 9/04**

IPC 8 full level

C21D 1/613 (2006.01); **C21D 1/767** (2006.01); **C21D 1/773** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 1/613 (2013.01 - EP US); **C21D 1/767** (2013.01 - EP US); **C21D 1/773** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2006042538A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2003175130 A1 20030918; **US 6913449 B2 20050705**; AT E323783 T1 20060515; DE 10210952 A1 20060112; DE 10210952 B4 20070215; DE 50303007 D1 20060524; EP 1361287 A2 20031112; EP 1361287 A3 20041103; EP 1361287 B1 20060419; ES 2262914 T3 20061201

DOCDB simple family (application)

US 38270803 A 20030306; AT 03003948 T 20030222; DE 10210952 A 20020313; DE 50303007 T 20030222; EP 03003948 A 20030222; ES 03003948 T 20030222