

Title (en)

Tower-type furnace for heat treating of metal strip

Title (de)

Turmofen zur Wärmebehandlung von Metallbändern

Title (fr)

Four du type tour pour le traitement thermique de bandes métalliques

Publication

EP 1167554 A2 20020102 (DE)

Application

EP 01890160 A 20010525

Priority

AT 11132000 A 20000629

Abstract (en)

Tower furnace has a preheating section and a high temperature section connected above it forming a housing. The preheated section equipped with a gas-heated muffle has a stop in the muffle made of heat-insulating material for the high temperature section. High temperature section is provided with gas-heated muffle which surrounds the stop from the outside and is connected to it via a liquid seal. Preferred Features: The stop has a passage cross-section for the metal strip to be treated with a low width measured vertically to the metal strip and corresponding to the half radius of the stop.

Abstract (de)

Es wird ein Turmofen zur Wärmebehandlung von Metallbändern mit einem Vorwärmabschnitt (3) und einem daran nach oben anschließenden, ein vom Vorwärmabschnitt (3) gesondertes Gehäuse (4) bildenden Hochtemperaturabschnitt (5) beschrieben, wobei der mit einer vorzugsweise gasbeheizten Muffel (7) ausgerüstete Vorwärmabschnitt (3) einen oben in die Muffel (7) eingesetzten Anschlußstopfen (6) aus wärmeisolierendem Werkstoff für den Hochtemperaturabschnitt (5) aufweist. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß der Hochtemperaturabschnitt (5) ebenfalls mit einer vorzugsweise gasbeheizten Muffel (12) versehen ist, die den Anschlußstopfen (6) außen umschließt und an diesen vorzugsweise über eine Flüssigkeitsdichtung (14) gasdicht anschließt. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 9/66; C21D 9/56

IPC 8 full level

C21D 9/56 (2006.01); **C21D 9/66** (2006.01); **F27B 5/02** (2006.01); **F27B 5/06** (2006.01); **F27D 7/06** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01)

IPC 8 main group level

C21D (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C21D 9/66 (2013.01 - EP KR US); **C21D 9/0043** (2013.01 - EP US); **C21D 9/562** (2013.01 - EP US)

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 1167554 A2 20020102; **EP 1167554 A3 20040102**; **EP 1167554 B1 20080312**; AT 408452 B 20011227; AT A11132000 A 20010415; AT E389037 T1 20080315; BR 0102591 A 20020219; BR 0102591 B1 20100810; CA 2349693 A1 20011229; CA 2349693 C 20091208; CZ 20012427 A3 20020313; CZ 300367 B6 20090506; DE 50113716 D1 20080424; ES 2303523 T3 20080816; JP 2002054879 A 20020220; JP 4856326 B2 20120118; KR 100791664 B1 20080103; KR 20020002256 A 20020109; RU 2249631 C2 20050410; TW I232886 B 20050521; UA 74329 C2 20051215; US 2002000180 A1 20020103; US 6425756 B2 20020730; ZA 200104662 B 20011214

DOCDB simple family (application)

EP 01890160 A 20010525; AT 01890160 T 20010525; AT 11132000 A 20000629; BR 0102591 A 20010628; CA 2349693 A 20010604; CZ 20012427 A 20010629; DE 50113716 T 20010525; ES 01890160 T 20010525; JP 2001199869 A 20010629; KR 20010037269 A 20010628; RU 2001118220 A 20010628; TW 90113226 A 20010531; UA 200164483 A 20010626; US 88671901 A 20010621; ZA 200104662 A 20010607