

Title (en)

Furnace for heat-treating light metal bars.

Title (de)

Ofen zur Wärmebehandlung von Leichtmetallbarren.

Title (fr)

Four pour le traitement thermique de barres d'un métal léger.

Publication

**EP 0179050 A2 19860423 (DE)**

Application

**EP 85890257 A 19851014**

Priority

AT 333584 A 19841019

Abstract (en)

[origin: US4664359A] A furnace for heat-treating light alloy ingots comprises a heating chamber, which is flown through by hot gases and communicates with a stock inlet and with a stock outlet and contains between said stock inlet and outlet a conveyor for intermittently conveying the ingots, which lie on said conveyor and extend transversely to its direction of conveyance. The intermittent conveyor is accommodated in a heating shaft and consists of at least two juxtaposed vertical conveyor sections, which convey in mutually opposite directions and are interconnected by transfer means. A partition which divides the furnace shaft is provided between that conveyor section which is adjacent to the stock inlet and the next following conveyor section.

Abstract (de)

Zur Wärmebehandlung von Leichtmetallbarren (3) ist in einem Ofenraum (2) zwischen einem Guteinlaß und einem Gutauslaß ein Schrittförderer für die einzelnen quer zur Förderrichtung liegenden Barren (3) vorgesehen. Um eine vorteilhafte Wärmebehandlung sicherzustellen, besteht der Schrittförderer aus wenigstens zwei nebeneinandergereihten, durch eine Überleitung (13) miteinander verbundenen, vertikalen Förderstrecken (4a, 4b) mit entgegen gesetzter Förderrichtung, wobei zwischen der an den Guteinlaß anschließenden Förderstrecke (4a) und der unmittelbar benachbarten Förderstrecke (4b) eine vertikale Trennwand (14) vorgesehen ist.

IPC 1-7

**C21D 9/00**; **F27B 9/14**

IPC 8 full level

**C21D 9/00** (2006.01); **F27B 9/02** (2006.01); **F27B 9/10** (2006.01); **F27B 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C21D 9/005** (2013.01 - EP US); **F27B 9/022** (2013.01 - EP US); **F27B 9/10** (2013.01 - EP US); **F27B 9/14** (2013.01 - EP US); **F27B 9/142** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0716152A1; EP0703423A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0179050 A2 19860423**; **EP 0179050 A3 19880810**; **EP 0179050 B1 19910424**; AT 382396 B 19870225; AT A333584 A 19860715; DE 3582646 D1 19910529; US 4664359 A 19870512

DOCDB simple family (application)

**EP 85890257 A 19851014**; AT 333584 A 19841019; DE 3582646 T 19851014; US 78877685 A 19851018