

Title (en)

Apparatus for cooling cast light metal pigs

Title (de)

Vorrichtung zum Kühlen gegossener Masseln aus Leichtmetall

Title (fr)

Dispositif pour refroidir des gueuses coulées en métal léger

Publication

**EP 1245309 A2 20021002 (DE)**

Application

**EP 02450030 A 20020212**

Priority

AT 4762001 A 20010326

Abstract (en)

Device for cooling cast pigs made from light metal comprises a housing (1) connected to a conveyor (4) for the hot pigs and a conveyor (5) for the cooled pigs with a conveyor unit for the pigs rinsed with cooling medium. The conveyor unit comprises a paternoster continuous lift (7) with a conveyor section (8) connected to the conveyor (4) and a conveyor section (9) for the conveyor (5). A connecting conveyor is between the conveyor sections and the housing has fans (18) above the lift. Preferred Features: The fans are on the side of the conveyor section (9) in the housing and directed against the conveyor section (8) of the lift.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Kühlen gegossener Masseln (6) aus Leichtmetall mit einem an einen Zuförderer (4) für die heißen Masseln (6) und an einen Abförderer (5) für die gekühlten Masseln (6) angeschlossenen Kühlgehäuse (1) beschrieben, in dem eine Fördereinrichtung für die mit einem Kühlmedium umspülten Masseln (6) vorgesehen ist. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Fördereinrichtung aus einem Paternosteraufzug (7) mit einem an den Zuförderer (4) für die zu Stapellagen zusammengefaßten Masseln (6) angeschlossenen, aufsteigenden Förderabschnitt (8) und mit einem an den Abförderer (5) angeschlossenen, absteigenden Förderabschnitt (9) besteht, zwischen dem und dem aufsteigenden Förderabschnitt (8) ein Verbindungsförderer (14) angeordnet ist, und daß das Kühlgehäuse (1) über die Höhe des Paternosteraufzuges (7) verteilte Gebläse (18) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 5/00**; **B22D 30/00**

IPC 8 full level

**B22D 5/00** (2006.01); **B22D 30/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 5/00** (2013.01); **B22D 30/00** (2013.01)

Cited by

CN116164542A; DE202008014118U1

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 1245309 A2 20021002**; **EP 1245309 A3 20040915**; AT 409942 B 20021227; AT A4762001 A 20020515

DOCDB simple family (application)

**EP 02450030 A 20020212**; AT 4762001 A 20010326