

Title (en)

Installation for the recovery of sensible heat from slabs produced by continuous casting.

Title (de)

Anlage zur Gewinnung der fühlbaren Wärme von im Stranggiessverfahren gegossenen Brammen.

Title (fr)

Installation pour recueillir la chaleur de brames produites en coulée continue.

Publication

EP 0027787 A1 19810429 (DE)

Application

EP 80890104 A 19800912

Priority

AT 679079 A 19791018

Abstract (en)

[origin: ES8202940A1] In a plant for recovering the sensible heat of continuously cast slabs, the slabs are guided through a cooling chamber in which heat is given off from the slabs to a cooling medium. In order to achieve a high heat yield and a low exit temperature of the slabs, the cooling medium is brought into direct contact with the slab surfaces within the cooling chamber, and the heated cooling medium is used as a heating medium in a heat exchanger in contact with a recirculating medium.

Abstract (de)

Bei einem solchen Verfahren werden die Brammen (3) nach Ablängung durch eine Kühlkammer (2) geführt, innerhalb der von den Brammen (3) Wärme an ein Kühlmedium abgegeben wird. Um dabei eine hohe Wärmeausbeute und eine niedrige Austrittstemperatur der Brammen (3) aus der Kühlkammer (2) zu erzielen, wird das Kühlmedium in der Kühlkammer (2) in direkten Kontakt mit den Brammenoberflächen gebracht und das erwärmte Kühlmedium außerhalb der Kühlkammer als Heizmedium, insbesondere für ein in einem thermodynamischen Kreisprozeß geführtes Kreislaufmedium verwendet.

IPC 1-7

B22D 11/124; F27D 17/00; F22B 1/02

IPC 8 full level

B22D 11/12 (2006.01); **B21B 45/00** (2006.01); **B22D 11/124** (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/1246 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2311603 A1 19761217 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]
- PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 3, Nr. 59, 19 Mai 1979, Seite 119 C46 & JP-A-54 035 102

Cited by

WO2010099929A1; CN102341198A; CN111272000A; DE3203016A1; CN108788058A; EP2495068A3; CN112170799A; RU2504454C2; DE102012210182A1; BE1020489A3; EP0960670A1; DE4328301A1; US6250370B1; WO2011051220A3; WO2016178641A1; WO2010099920A3; WO2011138171A3; WO2013113714A1; DE102010036020A1; WO2011138171A2; DE102009058916A1; DE102009058917A1; TWI404582B; DE102010036188A1; WO2011051220A2; DE102010047693A1; WO2012045757A1; DE102009031557A1; WO2010099920A2; WO2010099931A2; DE102010009955A1; EP2494272B1; EP2432601B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0027787 A1 19810429; **EP 0027787 B1 19840111**; AT 363209 B 19810727; AT A679079 A 19801215; BR 8006693 A 19810422; CA 1157223 A 19831122; DE 3066096 D1 19840216; ES 496055 A0 19820301; ES 506477 A0 19820816; ES 8202940 A1 19820301; ES 8206822 A1 19820816; JP S56154214 A 19811128; JP S6318648 B2 19880419; US 4351633 A 19820928

DOCDB simple family (application)

EP 80890104 A 19800912; AT 679079 A 19791018; BR 8006693 A 19801017; CA 361623 A 19801006; DE 3066096 T 19800912; ES 496055 A 19801017; ES 506477 A 19811022; JP 14356880 A 19801014; US 19354880 A 19801003