

Title (en)

CONTINUOUS CASTING PLANT AND METHOD OF OPERATING THE CONTINUOUS CASTING PLANT

Title (de)

STRANGGIESSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER STRANGGIESSANLAGE

Title (fr)

SYSTÈME DE COULÉE EN CONTINU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE COULÉE EN CONTINU

Publication

EP 3885060 A1 20210929 (DE)

Application

EP 20165449 A 20200325

Priority

EP 20165449 A 20200325

Abstract (en)

[origin: CN113441693A] The invention relates to a continuous casting plant (1) and a method for operating the continuous casting plant. The continuous casting plant (1) comprises two sub-plants (3, 5), a rotatable ladle turret (7) and a hydraulic supply device (9). The first sub-device (3) is configured to produce a vertically extending vertical strand (13) and the second sub-device (5) is configured to produce a curved strand (23). Each of the sub-devices (3, 5) comprises a crystallizer (15, 25), a strand guide (17, 27) and at least one hydraulic unit (19) which is designed to vibrate the crystallizer (15, 25). The ladle turret (7) is designed to carry at least two casting ladles (35, 36) above the two crystallizers (15, 25). The hydraulic unit (19, 21, 29, 31) of one of the two sub-devices (3, 5) can be selectively supplied with pressurized liquid by means of a hydraulic supply (9).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Stranggießanlage (1) und ein Verfahren zum Betreiben der Stranggießanlage. Die Stranggießanlage (1) umfasst zwei Teilanlagen (3, 5), einen drehbaren Pfannendrehturm (7) und eine Hydraulikversorgung (9). Die erste Teilanlage (3) ist zum Erzeugen eines vertikal verlaufenden Vertikalstrangs (13) eingerichtet, die zweite Teilanlage (5) ist zum Erzeugen eines gebogen verlaufenden Bogenstrangs (23) eingerichtet. Jede Teilanlage (3,5) umfasst eine Kokille (15, 25), eine Strangführung (17, 27) und zumindest eine Hydraulikeinheit (19), die zum Oszillieren der Kokille (15, 25) eingerichtet sind. Der Pfannendrehturm (7) ist zum Tragen wenigstens zweier Gießpfannen (35, 36) oberhalb der beiden Kokillen (15, 25) eingerichtet. Mit der Hydraulikversorgung (9) sind wahlweise die Hydraulikeinheiten (19, 21, 29, 31) einer der beiden Teilanlagen (3, 5) mit Druckflüssigkeit versorgbar.

IPC 8 full level

B22D 11/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B22D 11/041 (2013.01 - CN); **B22D 11/043** (2013.01 - CN); **B22D 11/053** (2013.01 - CN); **B22D 11/055** (2013.01 - CN);
B22D 11/103 (2013.01 - CN); **B22D 11/147** (2013.01 - EP); **B22D 11/22** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] WO 02064289 A1 20020822 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al
- [A] EP 3251773 A1 20171206 - PRIMETALS TECHNOLOGIES AUSTRIA GMBH [AT]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3885060 A1 20210929; CN 113441693 A 20210928

DOCDB simple family (application)

EP 20165449 A 20200325; CN 202110317736 A 20210325