

Title (en)

Process for operating a continuous-casting machine, and flame-cutting machine for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Stranggiessanlage und Strangbrennschneidmaschine zur Durchführung.

Title (fr)

Procédé pour exploiter une installation de coulée continue et machine à découper au chalumeau pour la mise en oeuvre.

Publication

EP 0195095 A1 19860924 (DE)

Application

EP 85103051 A 19850316

Priority

EP 85103051 A 19850316

Abstract (en)

[origin: US4735399A] A continuous casting apparatus providing high precision in the weight of workpieces cut from a continuous casting, includes a track disposed parallel to the casting, and a flame cutting machine movably mounted on the track by a machine carriage and a traveller clampable to the continuous casting. A multiple measuring device is provided at or near the cutting machine to detect data relating to the gross physical characteristics of the continuous casting, which is then used to control operation of the apparatus.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betrieb einer Stranggießanlage mit einer brennschneidmaschine zum Abtrennen von Stranggußstücken werden an der Brennschneidmaschine Meßdaten, wie Strangbreite, Strangdicke und Strangguerschnittsform, unter Berücksichtigung von Gießtemperatur, Gießgeschwindigkeit, Homogenität über die laufende Stranglänge, Strangoberflächenfehler und Spezifisches Materialgewicht erfaßt, die in einer Rechen- und Steuereinrichtung ausgewertet werden, die die werte zur optimierenden Steuerung der Stranggießanlage einerseits zum unmittelbaren Betrieb und andererseits zur Langzeitoptimierung zur Verfügung stellt.

IPC 1-7

B22D 11/126; **B22D 11/16**

IPC 8 full level

B22D 11/126 (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01); **B23K 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/126 (2013.01 - EP US); **B22D 11/163** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1932884 A1 19700115 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] STAHL UND EISEN, Nr. 25/26, Dezember 1983, Seiten 1299-1304, Düsseldorf, DE; W. ENDISCH et al.: "Steuerung des Giessverlaufs einer Stranggiessanlage"
- [A] BBC-NACHRICHTEN, Band 62, Nr. 8/9, 1980, Seiten 323-331, Mannheim, DE; K. BAUR et al.: "Prozessrechner zur Materialflusststeuerung in Produktionsanlagen"
- [A] BBC-NACHRICHTEN, Band 62, Nr. 8/9, 1980, Seiten 309-313, Mannheim, DE; P. RÜTTERS et al.: "Betriebsrechner in Hüttenwerken"

Cited by

DE3518333A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0195095 A1 19860924; **EP 0195095 B1 19890705**; AT E44350 T1 19890715; DE 3571303 D1 19890810; JP H0370573 B2 19911108; JP S61212461 A 19860920; US 4735399 A 19880405

DOCDB simple family (application)

EP 85103051 A 19850316; AT 85103051 T 19850316; DE 3571303 T 19850316; JP 5717486 A 19860317; US 83461886 A 19860228