

Title (en)

Arrangement for determining the consistency of a cast strand and/ or the roll opening in a continuous casting machine .

Title (de)

Anordnung zur Ermittlung der Konsistenz eines Gießstranges in einer Stranggießanlage und/oder der Maulweite derselben

Title (fr)

Dispositif pour déterminer la consistance d'un lingot coulée et/ou l'ouverture de rouleaux dans une machine de coulée continue

Publication

EP 1525931 A1 20050427 (DE)

Application

EP 04024352 A 20041013

Priority

DE 10349962 A 20031024

Abstract (en)

Device for determining the consistency of a casting strand (5) in a continuous casting installation and/or in the throat width comprises a measuring roller (6) in contact with a casting strand, a first guiding element (11) on which the roller is located to rotate about the axis of rotation (7), a second guiding element (12), and a linear drive (14) interacting with the guiding elements and in contact with the casting strand.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Ermittlung der Konsistenz eines Gießstranges 5 in einer Stranggießanlage und/oder der Maulweite derselben umfassend eine Messrolle 6, die mit dem Gießstrang 5 in Kontakt bringbar ist und ein erstes Längsende 8 und ein zweites Längsende 9 sowie eine Drehachse 7 aufweist, ein erstes Führungselement, an dem die Messrolle 6 um die Drehachse 7 drehbar gelagert ist, ein zweites Führungselement 12, dem gegenüber das erste Führungselement entlang einer Stellebene S, die die Drehachse 7 enthält, bewegbar geführt ist, und einen Linearantrieb 14, der am ersten Führungselement und am zweiten Führungselement 12 angreift und über den die Messrolle 6 entlang der Stellebene S kraft und/oder weggesteuert mit dem Gießstrang 5 in Kontakt bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/128; **B22D 11/20**

IPC 8 full level

B22D 11/128 (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/128 (2013.01); **B22D 11/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0963263 A1 19991215 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] DE 2315433 A1 19741010 - LOTZ KG GASTECHNIK
- [A] US 6568460 B1 20030527 - KNEPPE GUENTER [DE], et al
- [PA] EP 1369192 A1 20031210 - SMS DEMAG AG [DE]
- [A] DE 10039016 A1 20020221 - SMS DEMAG AG [DE]
- [A] DE 19720768 C1 19990114 - MANNESMANN AG [DE]
- [DA] MUELLER P ET AL: "VERBESSERUNG VON QUALITAET UND WIRTSCHAFTLICHKEIT IN DER STRANGGIESSTECHNIK BENEFITS IN QUALITY AND ECONOMICS IN CONTINUOUS CASTING", STAHL UND EISEN, VERLAG STAHL EISEN GMBH. DUSSELDORF, DE, vol. 9, no. 122, 16 September 2002 (2002-09-16), pages 67 - 72, XP001141792, ISSN: 0340-4803

Cited by

WO2007137712A1; EP2788133B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1525931 A1 20050427; **EP 1525931 B1 20100512**; AT E467473 T1 20100515; DE 10349962 B3 20050602; DE 502004011152 D1 20100624

DOCDB simple family (application)

EP 04024352 A 20041013; AT 04024352 T 20041013; DE 10349962 A 20031024; DE 502004011152 T 20041013