

Title (en)

Method and device for changing the dimensions of a strand during continuous casting.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verändern der Abmessungen eines Stranges beim Stranggiessen.

Title (fr)

Procédé et installation pour changer les dimensions d'une barre lors de la coulée continue.

Publication

EP 0028766 A1 19810520 (DE)

Application

EP 80106617 A 19801029

Priority

CH 983679 A 19791102

Abstract (en)

[origin: ES8201862A1] To obtain a short adjustment time with small risk of metal break-out, it is intended during the changing of the dimensions of a continuously cast strand to alter during the casting operation i.e. while the pour or teeming operation is in progress, at least during a time interval of the pivotal movement of the mold wall, the mutual relationship of the displacement speeds of two devices for moving the mold wall and the position of the pivot axis of the mold wall is shifted parallel to its starting position.

Abstract (de)

Zur Erreichung einer kurzen Verstellzeit bei keinem Durchbruchrisiko soll beim Verändern der Abmessungen eines Stranges beim Stranggiessen während eines laufenden Gusses mindestens während eines Zeitabschnittes (0-1 bzw. 2-3) der Verschwenkbewegung der Kokillenwand das gegenseitige Verhältnis der Verschiebegeschwindigkeiten (21, 22 bzw. 23,24) von zwei Einrichtungen zum Bewegen der Kokillenwand verändert und die Lage der Verschwenkachse der Kokillenwand parallel zu ihrer Ausgangslage verschoben werden.

IPC 1-7

B22D 11/04; **B22D 11/16**

IPC 8 full level

B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/05** (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/168 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2758514 A1 19780706 - CONCAST AG
- US 3838730 A 19741001 - NAGAOKA T, et al
- FR 2365391 A1 19780421 - KAWASAKI STEEL CO [JP]
- GB 2023042 A 19791228 - VOEST ALPINE AG
- DE 2923112 A1 19791220 - VOEST ALPINE AG
- DE 2550012 A1 19760513 - NIPPON STEEL CORP
- DE 2743026 A1 19780330 - KAWASAKI STEEL CO
- US 4010793 A 19770308 - TAKEMURA YOZO, et al
- DE 2923113 A1 19791220 - VOEST ALPINE AG

Cited by

EP0134030A1; EP0182468A3; AT405147B; FR2555079A1; EP0147258A1; FR2548059A1; FR2552692A1; DE3501716A1; EP0188670A3; EP0086405A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0028766 A1 19810520; **EP 0028766 B1 19830420**; AT E3103 T1 19830515; BR 8006995 A 19810505; CA 1158831 A 19831220; CH 643763 A5 19840629; DE 3062844 D1 19830526; ES 496908 A0 19820101; ES 8201862 A1 19820101; JP S5674354 A 19810619; JP S6229139 B2 19870624; MX 154223 A 19870619; US 4356862 A 19821102; ZA 806725 B 19811028

DOCDB simple family (application)

EP 80106617 A 19801029; AT 80106617 T 19801029; BR 8006995 A 19801030; CA 363511 A 19801029; CH 983679 A 19791102; DE 3062844 T 19801029; ES 496908 A 19801031; JP 15151680 A 19801030; MX 18457580 A 19801031; US 19400280 A 19801006; ZA 806725 A 19801031