

Title (en)

Device for adjusting the slab profile of a continuous cast slab, particularly of a thin slab

Title (de)

Vorrichtung zum Einstellen des Brammenprofils einer stranggegossenen Bramme, insbesondere einer Dünnbramme

Title (fr)

Dispositif pour régler le profil d'une brame coulée en continue, en particulier d'une brame mince

Publication

EP 1043095 A1 20001011 (DE)

Application

EP 00107442 A 20000406

Priority

DE 19916173 A 19990410

Abstract (en)

Continuously cast slab profile adjustment comprises adjusting strand guide roller position and force application to achieve preset target profile for each operating condition. Adjustment of a continuously cast slab profile, which is determined according to given curvature or taper requirements by the gap geometry of the strand guide rollers (2) of the guide segments (4) of a strand guide system, is carried out by positioning the g rollers, at least in the region of final solidification of the strand (1), and setting the requisite adjusting force of adjuster (16) so a preset target value for the slab profile is set for each characteristic operating condition. An Independent claim is included for equipment for carrying out the above process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einstellen des Brammenprofils einer stranggegossenen Bramme, insbesondere einer Dünnbramme (1), wobei das Profil entsprechend gegebenen Anforderungen an dessen Bombierung bzw. Keiligkeit durch die Spaltgeometrie von Strangführungsrollen (2) der Führungssegmente (3-n) eines Strangführungssystems bestimmt wird. Das Verfahren wird dadurch verbessert, daß die Anstellung der Strangführungsrollen (2) zumindest im Bereich der Resterstarrung des Stranges (1), sowie die hierfür erforderlichen Stellkräfte von Stellmitteln (16) so bestimmt werden, daß für jeden charakteristischen Betriebszustand ein vorgebbarer Sollwert für das Brammenprofil eingestellt wird. Die Berechnung kann mit Hilfe von Online-Prozeß-Modellen erfolgen. Die Erfindung betrifft auch eine geeignete Vorrichtung zum Einstellen des Brammenprofils. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/128; B22D 11/16

IPC 8 full level

B22D 11/128 (2006.01); **B22D 11/16** (2006.01); **B22D 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 11/0408 (2013.01 - KR); **B22D 11/1226** (2013.01 - KR); **B22D 11/128** (2013.01 - EP US); **B22D 11/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4979556 A 19901225 - BRAUN CURT [US], et al
- [Y] US 4294307 A 19811013 - WIESINGER HORST, et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 08 30 August 1996 (1996-08-30)
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 234 (M - 334) 26 October 1984 (1984-10-26)

Cited by

WO2008022731A1; AT510178A2; WO2009118222A1; EP1917115B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1043095 A1 20001011; EP 1043095 B1 20050608; AT E297278 T1 20050615; CA 2304901 A1 20001010; CN 1257032 C 20060524; CN 1270087 A 20001018; DE 19916173 A1 20001012; DE 50010488 D1 20050714; JP 2000301305 A 20001031; KR 100743492 B1 20070730; KR 20000071615 A 20001125; US 6568460 B1 20030527

DOCDB simple family (application)

EP 00107442 A 20000406; AT 00107442 T 20000406; CA 2304901 A 20000407; CN 00106470 A 20000410; DE 19916173 A 19990410; DE 50010488 T 20000406; JP 2000103514 A 20000405; KR 20000018434 A 20000408; US 54345300 A 20000405