

Title (en)

Device for rapid changing and holding a side wall in a twin roll continuous casting machine for casting a metallic product.

Title (de)

Vorrichtung zum schnellen Wechseln und Halten einer Seitenwand einer Doppelrollenstranggiessvorrichtung beim Giessen eines Metallproduktes.

Title (fr)

Dispositif de changement rapide et de maintien d'une paroi latérale d'une machine de coulée continue d'un produit métallique entre cylindres.

Publication

EP 0620061 A1 19941019 (FR)

Application

EP 94470009 A 19940407

Priority

FR 9304384 A 19930414

Abstract (en)

The continuous casting machine includes two contra-rotating rolls (1, 2) with parallel axes arranged opposite each other, with a certain spacing, and on the axial ends of which two side walls (5a) bear so as to define a casting space (3) between the rolls. The device for rapidly changing the side wall (5a) includes a small barrel (14) comprising fastening means (16) for at least two side walls (5) in positions resulting from one another by means of a rotation through a specific angle about the axis of the small barrel. Means for rotationally displacing the small barrel in steps having an amplitude corresponding to the specific angle of rotation make it possible to displace a replacement side wall (5b) from a standby position to a position occupied by the active side wall (5a) to be replaced. <IMAGE>

Abstract (fr)

La machine de coulée continue comporte deux cylindres contrarotatifs (1, 2) à axes parallèles disposés en vis-à-vis avec un certain écartement et sur les extrémités axiales desquels deux parois latérales (5a) sont en appui de manière à délimiter un espace de coulée (3) entre les cylindres. Le dispositif de changement rapide de la paroi latérale (5a) comporte un barillet (14) comprenant des moyens de fixation (16) pour au moins deux parois latérales (5) dans des positions se déduisant l'une de l'autre par une rotation d'un angle déterminé autour de l'axe du barillet. Des moyens de déplacement en rotation du barillet par pas d'amplitude correspondant à l'angle de rotation déterminé permettent de déplacer une paroi latérale de remplacement (5b) d'une position d'attente à une position occupée par la paroi latérale active (5a) à remplacer. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/06

IPC 8 full level

B22D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/066 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0450775 A2 19911009 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 388 (M - 549)<2445> 25 December 1986 (1986-12-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 360 (M - 858)<3708> 11 August 1989 (1989-08-11)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 42 (M - 925)<3985> 25 January 1990 (1990-01-25)

Cited by

DE102007041263A1; DE10341252B3; DE10341250B3; DE102004046249A1; DE102004046249B4; DE10341249A1; DE10341249B4; DE10341251A1; DE10341251B4; AT412195B; CN1314500C; KR101048534B1; WO2004000487A1; WO2005025775A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0620061 A1 19941019; EP 0620061 B1 19960110; AT E132780 T1 19960115; AU 5926894 A 19941020; AU 667158 B2 19960307; BR 9401478 A 19941018; CA 2121116 A1 19941015; CN 1043196 C 19990505; CN 1093308 A 19941012; CZ 282709 B6 19970917; CZ 83894 A3 19941019; DE 69400051 D1 19960222; DE 69400051 T2 19960829; DK 0620061 T3 19960506; ES 2084530 T3 19960501; FI 101943 B1 19980930; FI 101943 B 19980930; FI 941711 A0 19940413; FI 941711 A 19941015; FR 2703935 A1 19941021; FR 2703935 B1 19950721; GR 3019532 T3 19960731; JP H0751808 A 19950228; KR 100203564 B1 19990615; PL 178562 B1 20000531; RU 2125500 C1 19990127; RU 94012556 A 19960627; SK 281509 B6 20010409; SK 41194 A3 19941109; TR 28406 A 19960607; TW 256792 B 19950911; UA 27807 C2 20001016; US 5437325 A 19950801; ZA 942531 B 19951013

DOCDB simple family (application)

EP 94470009 A 19940407; AT 94470009 T 19940407; AU 5926894 A 19940406; BR 9401478 A 19940413; CA 2121116 A 19940412; CN 94104582 A 19940413; CZ 83894 A 19940411; DE 69400051 T 19940407; DK 94470009 T 19940407; ES 94470009 T 19940407; FI 941711 A 19940413; FR 9304384 A 19930414; GR 960400923 T 19960403; JP 10078894 A 19940414; KR 19940007833 A 19940414; PL 30301794 A 19940414; RU 94012556 A 19940413; SK 41194 A 19940408; TR 36494 A 19940413; TW 83103357 A 19940415; UA 94005174 A 19940412; US 22429394 A 19940407; ZA 942531 A 19940413