

Title (en)

Cylinder for a metal strip continuous casting machine, continuous casting machine containing such a cylinder and process for making such a cylinder.

Title (de)

Zylinder für eine Stranggiessvorrichtung zum Giessen von Metallbändern, entsprechende Stranggiessvorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines derartigen Zylinders.

Title (fr)

Cylindre pour une machine de coulée continue de bandes métalliques, machine de coulée continue correspondante et procédé de réalisation d'un tel cylindre.

Publication

EP 0546885 A1 19930616 (FR)

Application

EP 92403219 A 19921127

Priority

FR 9115383 A 19911211

Abstract (en)

The surface of the cylinder (1) coming into contact with the cast metal has a roughness which varies continuously along any generatrix of the cylinder (1). The roughness is generally greater in the end zones (4, 5) of the cylinder (1) than in the central zone (6). The roughness may be obtained by burnishing or by machining with removal of flakes. <IMAGE>

Abstract (fr)

La surface du cylindre (1) venant en contact avec le métal coulé présente une rugosité qui varie de manière continue, le long d'une génératrice quelconque du cylindre (1). La rugosité est généralement plus forte dans les zones extrémales (4, 5) du cylindre (1) que dans la zone centrale (6). La rugosité peut être obtenue par galetage ou par usinage avec enlèvement de copeaux. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/06

IPC 8 full level

B22D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B22D 11/06 (2013.01 - KR); **B22D 11/0651** (2013.01 - EP); **B22D 11/0674** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] EP 0430840 A1 19910605 - USINOR SACILOR [FR]
- [A] EP 0229031 A2 19870715 - RIBBON TECHNOLOGY CORP [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 289 (M-845)5 Juillet 1989 & JP-A-10 83 343 (NIPPON STEEL CORP) 29 Mars 1989
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 109 (M-682)8 Avril 1988 & JP-A-62 240 149 (SUMITOMO METAL IND LTD) 20 Octobre 1987

Cited by

EP0740972A1; CN1063368C; WO2011050417A1; US8960264B2; US8960265B2; US9744589B2

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 0546885 A1 19930616; EP 0546885 B1 19970813; AT E156734 T1 19970815; AU 2992992 A 19930617; AU 658463 B2 19950413; CA 2084232 A1 19930612; CA 2084232 C 20030225; DE 4241775 A1 19930708; DE 69221591 D1 19970918; DE 69221591 T2 19980122; DK 0546885 T3 19971027; ES 2106152 T3 19971101; FR 2684904 A1 19930618; FR 2684904 B1 19940318; GR 3024977 T3 19980130; JP 3181739 B2 20010703; JP H05329585 A 19931214; KR 100295519 B1 20010917; KR 930012145 A 19930720; ZA 929567 B 19940610

DOCDB simple family (application)

EP 92403219 A 19921127; AT 92403219 T 19921127; AU 2992992 A 19921207; CA 2084232 A 19921201; DE 4241775 A 19921211; DE 69221591 T 19921127; DK 92403219 T 19921127; ES 92403219 T 19921127; FR 9115383 A 19911211; GR 970402619 T 19971009; JP 35265892 A 19921210; KR 920023498 A 19921207; ZA 929567 A 19921210