

Title (en)
Casting roll

Title (de)
Giesswalze

Title (fr)
Cylindre de coulée

Publication
EP 1506828 A1 20050216 (DE)

Application
EP 04016402 A 20040713

Priority
DE 10337174 A 20030813

Abstract (en)
Casting roller (1) comprises a stress relieving zone (E) provided between the core (3) and a sleeve (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gießwalze 1 für eine Gießwalzanlage zum Stranggießen von Metallbändern. Die Gießwalze 1 weist einen im wesentlichen zylindrischen Kern 3 und einen hierauf aufgeschrumpften Mantel 5 aus einer Kupferlegierung auf. Zwischen dem Kern 3 und dem Mantel 5 ist eine Entspannungszone E vorgesehen. Die Entspannungszone E ist durch eine bereichsweise Vergrößerung des Innendurchmessers DI des Mantels 5 gebildet und im mittleren Längenbereich des Mantels 5 angeordnet. Die Entspannungszone E ist bevorzugt eine radiale Erstreckung s von 1 mm.
<IMAGE>

IPC 1-7
B22D 11/06

IPC 8 full level
B22D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/0651 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0429385 A1 19910529 - USINOR SACILOR [FR]
• [A] US 4773468 A 19880927 - LAUENER WILHELM F [CH]
• [A] WO 03057390 A2 20030717 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al

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 1506828 A1 20050216; DE 10337174 A1 20050310; JP 2005059095 A 20050310; US 2005034839 A1 20050217; US 7178578 B2 20070220

DOCDB simple family (application)
EP 04016402 A 20040713; DE 10337174 A 20030813; JP 2004100792 A 20040330; US 91801304 A 20040813