

Title (en)

Casting roll for casting of aluminium or aluminium alloys strips

Title (de)

Giesswalze zum Giessen von Bändern aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen

Title (fr)

Cylindre de coulée pour le moulage de feuilles d'aluminium ou d'alliages d'aluminium

Publication

EP 1468761 A1 20041020 (DE)

Application

EP 04006766 A 20040320

Priority

DE 10317666 A 20030417

Abstract (en)

A casting roller for casting Al and Al alloy strips with at least one protective layer (2) in Cu or Cu alloy, where the peripheral surface (4) has a barrier action against diffusion of Al in the edge zone of layer (2) with its diffusion barriers (5) and 5a.

Abstract (de)

Eine Gießwalze (1) zum Gießen von Bändern aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen weist mindestens eine Mantelschicht (2) aus Kupfer oder einer Kupferlegierung auf. Deren umfangsseitige Oberfläche (4) ist mit einer eine Sperrwirkung gegen das Eindiffundieren von Aluminium in die Randzone der Mantelschicht (2) ausübenden Diffusionssperre (5) versehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/06; **B22D 11/00**

IPC 8 full level

B22D 11/00 (2006.01); **B22D 11/059** (2006.01); **B22D 11/06** (2006.01); **C23C 30/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/0651 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9852706 A1 19981126 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT], et al
- [X] US 2002153123 A1 20021024 - UNAL ALI [US]
- [X] WO 9602340 A1 19960201 - SIEMENS AG [DE]
- [X] EP 0320572 A2 19890621 - KAWASAKI STEEL CO [JP]
- [A] WO 9816335 A1 19980423 - GRAENGES AB [SE], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 416 (M - 1021) 7 September 1990 (1990-09-07)

Cited by

CN100372621C; CN111515617A; CN102418813A; CN104138926A; CN105344952A; EP3385012A1; IT201700036965A1; WO2007101512A1

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 1468761 A1 20041020; DE 10317666 A1 20041104; JP 2004314170 A 20041111

DOCDB simple family (application)

EP 04006766 A 20040320; DE 10317666 A 20030417; JP 2003410394 A 20031209