

Title (en)

Method for producing a hollow casting roll and casting roll

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer hohlzylindrischen Giessrolle und Giessrolle

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un rouleau de coulée en forme cylindrique creus et rouleau de coulée

Publication

**EP 1457281 A1 20040915 (DE)**

Application

**EP 04003780 A 20040219**

Priority

DE 10311151 A 20030314

Abstract (en)

Process for preparation of a hollow casting roll (1a) in Cu or Cu alloy in which at least two hollow cylinders (2,3) are cast, where the internal diameter of cylinder (2) is greater than the external diameter (AD) of cylinder (3) and the two cylinders are joined to each other. An independent claim is included for a casting roll (1,1a) consisting of at least two concentric cylinders joined together.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zur Herstellung einer hohlzylindrischen großformatigen Gießrolle (1) aus Kupfer oder einer Kupferlegierung werden zunächst zwei Hohlzylinder (2, 3) mit geringer Masse gegossen. Bei denen ist der Innendurchmesser (ID) eines 1. Hohlzylinders (2) größer als der Außendurchmesser (AD) des anderen 2. Hohlzylinders (3) bemessen. Der innere 2. Hohlzylinder (3) ist in den äußeren 1. Hohlzylinder (2) konzentrisch gefügt. Das Fügen erfolgt mittels heißisostatischem Pressen. Die beiden Hohlzylinder (2, 3) können unterschiedliche Wanddicken (WD, WD1) aufweisen. Desweiteren kann die fertige Gießrolle (1) mit einer Verschleiß- oder Deckbeschichtung versehen und/oder auf einen Stahlkern gefügt sein. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 11/06**

IPC 8 full level

**B22D 7/04** (2006.01); **B22D 11/06** (2006.01); **B22D 11/128** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 7/04** (2013.01); **B22D 11/0651** (2013.01); **B22D 11/1287** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 4140319 A1 19920611 - USINOR SACILOR [FR], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 11 6 November 2002 (2002-11-06)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0090, no. 67 (M - 366) 27 March 1985 (1985-03-27)
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198031, Derwent World Patents Index; Class M22, AN 1980-54914C, XP002286893
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198008, Derwent World Patents Index; Class M21, AN 1980-14249C, XP002286894

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1457281 A1 20040915**; DE 10311151 A1 20040923

DOCDB simple family (application)

**EP 04003780 A 20040219**; DE 10311151 A 20030314