

Title (en)

Process for making a hollow cylinder of copper or copper alloy as well as a hollow casting roll made thereof

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Hohlzylinders aus Kupfer oder einer Kupferlegierung sowie Giessrolle aus einem Hohlzylinder

Title (fr)

Procédé pour la production de cylindres creux en cuivre ou en alliage de cuivre, et cylindre de coulée d'un cylindre creux

Publication

EP 1457278 A1 20040915 (DE)

Application

EP 04003328 A 20040214

Priority

DE 10311153 A 20030314

Abstract (en)

Process for production of a hollow cylinder (6) in Cu or Cu alloy by winding a band (2, 2a) in Cu or Cu alloy onto a carrier (1) in several layers where in winding the individual layers are joined at least at some points and after winding the carrier is removed. An independent claim is included for a casting roll formed from a Cu or Cu alloy.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zur Herstellung eines Hohlzylinders (6) aus Kupfer oder einer Kupferlegierung wird ein Band (2) aus Kupfer oder einer Kupferlegierung in mehreren Lagen (3) auf einen Trägerkörper (1) gewickelt. Beim Wickeln werden die einzelnen Lagen (3) mindestens bereichsweise gefügt. Das Fügen erfolgt bevorzugt durch in einen Wickelspalt (4) eingebrachtes Lot (5). Nach dem Wickeln des Hohlzylinders (6) wird der Trägerkörper (1) entfernt und eine Endbearbeitung des Hohlzylinders (6) zur Bildung einer Gießrolle durchgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/06; **B22D 11/128**

IPC 8 full level

B22D 11/00 (2006.01); **B22D 11/06** (2006.01); **B22D 11/128** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/008 (2013.01); **B22D 11/0651** (2013.01); **B22D 11/1287** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6474402 B1 20021105 - SAUER JAMES R [US], et al
- [A] DE 10134074 C1 20030123 - THYSSENKRUPP NIROSTA GMBH [DE]
- [A] EP 0477121 A1 19920325 - USINOR SACILOR [FR], et al
- [A] DE 4001047 A1 19911002 - SUNDWIGER EISEN MASCHINEN [DE]

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 1457278 A1 20040915; **EP 1457278 B1 20051005**; AT E305833 T1 20051015; DE 10311153 A1 20040923; DE 502004000079 D1 20060216; DK 1457278 T3 20060220; ES 2247568 T3 20060301

DOCDB simple family (application)

EP 04003328 A 20040214; AT 04003328 T 20040214; DE 10311153 A 20030314; DE 502004000079 T 20040214; DK 04003328 T 20040214; ES 04003328 T 20040214