

Title (en)

In roll pins supported roll for a continuous casting installation producing metal strips.

Title (de)

In Walzenzapfen gelagerte Walze für eine Einrichtung zum kontinuierlichen Giessen von metallischen Bändern.

Title (fr)

Cylindre monté sur tourillons pour une installation de coulée continue de bandes métalliques.

Publication

EP 0680795 A1 19951108 (DE)

Application

EP 95106572 A 19950502

Priority

DE 4415390 A 19940502

Abstract (en)

The journal-mounted roll for an installation for continuous casting of metal strip, by means of one or two such rolls, comprises an outer shell (18) made of material with high thermal conductivity, and a central core (24) with a journal (25). Channels (17) for a coolant (in particular, water) run through the shell parallel to the roll axis. Coolant pipes (20) located outside, next to the roll faces connect the channels (17) to a preferably adjustable distributor unit (22) on the roll journal (25). <IMAGE>

Abstract (de)

In Walzenzapfen gelagerte Walze für eine Einrichtung zum kontinuierlichen Gießen von metallischen Bändern mittels einer oder zweier derartiger Walzen, mit einem äußeren Mantel aus einem gut wärmeleitenden Material, der in einem Kühlsektor aus flüssigem Metall Erstarrungswärme ableitet, und einem mittigen in Walzenzapfen auslaufenden Kern, wobei durch den Mantel parallel zur Walzenachse Kühlkanäle verlaufen, die mit einem Kühlmittel, insbesondere Wasser, beaufschlagt werden, wobei an den Walzen (1) stirnseitig außen Kühlmittelrohre (5,20) angeordnet sind, die eine, vorzugsweise einstellbare Kühlmittel-Verteileinrichtung (6,22), die auf einem Walzenzapfen (19,25) angeordnet ist, mit den Kühlkanälen (2) verbinden. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/06

IPC 8 full level

B22D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/0651 (2013.01); **B22D 11/0682** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 4140319 A1 19920611 - USINOR SACILOR [FR], et al
- [AD] EP 0428464 A1 19910522 - USINOR SACILOR [FR]
- [AD] DE 3012736 B1 19810604 - MANNESMANN AG
- [A] EP 0219443 A2 19870422 - SIDERURGIE FSE INST RECH [FR]
- [A] DE 1508927 B2 19731206
- [A] GB 764193 A 19561219 - ILARIO PROPERZI

Cited by

CN114535522A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0680796 A1 19951108; EP 0680795 A1 19951108

DOCDB simple family (application)

EP 95106573 A 19950502; EP 95106572 A 19950502