

Title (en)

Device for continuously casting metal melts, especially steel melts

Title (de)

Vorrichtung zum kontinuierlichen Vergiessen von Metallschmelzen, insbesondere Stahlschmelzen

Title (fr)

Dispositif pour la coulée continue de métaux liquides, en particulier d'aciers liquides

Publication

EP 1275450 A2 20030115 (DE)

Application

EP 02013356 A 20020619

Priority

DE 10134076 A 20010713

Abstract (en)

The assembly for continuous casting a molten metal into a strip, especially of molten steel, has two axially parallel casting rollers (2,3) which rotate against each other. The rollers define a casting gap (4) between them with side sealing plates (6,7) to contain the well of molten steel over the gap. The side sealing plates have a rotating movement around an axis (10) which is parallel to the roller axes (8,9). The side sealing plates are of a hard material with high wear resistance e.g. zirconium oxide, zirconium borite, aluminum oxide and/or silicon carbide. The ends of the rollers are coated with a wear-resistant cladding (15-18) of a high wear resistant steel, chrome carbide or tungsten carbide, nickel or graphite.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum kontinuierlichen Vergießen von Metallschmelzen, insbesondere Stahlschmelzen, zu gegossenem Band (B) mit zwei gegenläufig rotierenden, achsparallel angeordneten Gießwalzen (2,3), die einen zwischen ihnen ausgebildeten Gießspalt (4) begrenzen, und mit plattenförmigen Seitenabdichtungen (6,7), die den Gießspalt (4) und den darüber stehenden Schmelzensumpf (5) an ihren von den Gießwalzen (2,3) freien Endseiten abdichten. Die Verfügbarkeit einer Vorrichtung solchen Vorrichtung wird erfindungsgemäß dadurch verbessert, daß die Seitenabdichtungen (6,7) beweglich angetrieben sind. <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 11/066** (2013.01)

Cited by

CN100368120C; CN110170626A; CN111440939A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1275450 A2 20030115; **EP 1275450 A3 20030205**; DE 10134076 A1 20030130; DE 10134076 C2 20030618

DOCDB simple family (application)

EP 02013356 A 20020619; DE 10134076 A 20010713