

Title (en)
Driving device for casting rollers.

Title (de)
Antriebsvorrichtung für Giesswalzen.

Title (fr)
Dispositif d'entraînement de cylindres pour la coulée en continu.

Publication
EP 0122550 A1 19841024 (DE)

Application
EP 84103773 A 19840405

Priority
DE 3313542 A 19830414

Abstract (en)
[origin: US4559990A] A continuous casting and rolling device of the type in which molten metal is introduced, by a nozzle, between a pair of liquid cooled rolls which are supported in a roll supporting structure and which each have a coolant connection and a drive which are disposed on different sides or ends of the roll supporting structure. Each roll is equipped with its own geared motor which is releasably fastened to the respective roll pin as a freely projecting drive unit.

Abstract (de)
Stranggießvorrichtungen mit einem paar flüssigkeitsgekühlter Gießwalzen, zwischen die mittels einer Düse Metallschmelze eingebracht wird und deren Kühlflüssigkeitsanschluß sowie über Gelenkwellen angeschlossener Synchronantrieb auf unterschiedlichen Seiten des Walzentraggerüsts angeordnet sind, weisen den Nachteil auf, daß die Gießwalzen nur nach Abbau der Flüssigkeitskühlung ausgewechselt werden können und daß im übrigen nur Gießwalzen verwendbar sind, deren Durchmesserhältnisse keine oder nur ganz geringfügige Änderungen erfahren. Zur Beseitigung der geschilderten Nachteile wird jede Gießwalze (3, 4) mit einem eigenen Getriebemotor (8) ausgestattet, der als frei vorkragende Antriebseinheit lösbar an dem jeweiligen Walzenzapfen (3" bzw. 4") befestigt ist. Die Axialverbindung zwischen den Abtriebswellen (10') der Getriebemotore (8) und den Walzenzapfen besteht vorteilhaft jeweils aus einem die jeweiligen Anschlußabschnitte (4" bzw. 10") gemeinsam übergreifenden Spannring (19).

IPC 1-7
B22D 11/06

IPC 8 full level
B21B 35/04 (2006.01); **B21B 35/14** (2006.01); **B22D 11/06** (2006.01); **B21B 13/02** (2006.01); **B21B 27/10** (2006.01); **B21B 31/02** (2006.01); **B21B 31/06** (2006.01); **B21B 35/00** (2006.01); **B21B 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21B 35/04 (2013.01 - EP US); **B21B 35/141** (2013.01 - EP US); **B22D 11/0622** (2013.01 - EP US); **B21B 13/02** (2013.01 - EP US); **B21B 31/02** (2013.01 - EP US); **B21B 31/06** (2013.01 - EP US); **B21B 35/12** (2013.01 - EP US); **B21B 2027/103** (2013.01 - EP US); **B21B 2035/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 3552172 A 19710105 - HAMACHER PAUL
• [Y] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 102(M-211)(1247), 30. April 1983; & JP-A-58 023 553 (KAWASAKI SEITETSU K.K.) 12.02.1983
• [Y] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 106(M-213)(1251), 10. Mai 1983; & JP-A-58 029 552 (KAGAKU GIJIYUTSUCHIYOU MUZIKASHITSU KENKYUSHO); 21.02.1983

Cited by
CH671892A5; EP3241627A1; ITUA20163098A1; WO9202321A1; WO9202320A1

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3313542 C1 19840830; AU 2611384 A 19841018; AU 558955 B2 19870212; CA 1217022 A 19870127; EP 0122550 A1 19841024; EP 0122550 B1 19860723; JP H0342137 B2 19910626; JP S59199153 A 19841112; NO 161476 B 19890516; NO 161476 C 19890823; NO 841317 L 19841015; US 4559990 A 19851224

DOCDB simple family (application)
DE 3313542 A 19830414; AU 2611384 A 19840327; CA 451841 A 19840412; EP 84103773 A 19840405; JP 7106784 A 19840411; NO 841317 A 19840404; US 59974684 A 19840411