

Title (en)

Rotating turret, in particular for use in continuous casting installations and for foundry ladles and/or tundishes

Title (de)

Drehturm, insbesondere zur Verwendung in Stranggießanlagen und für Giesspfannen und/oder Verteilerrinnen

Title (fr)

Tourelle tournante, en particulier à l'utilisation dans les installations de coulée continue et pour des poches de coulée et/ou des canaux de coulée

Publication

EP 1366837 A1 20031203 (DE)

Application

EP 03005201 A 20030308

Priority

DE 10222794 A 20020523

Abstract (en)

Rotating tower has a rotary drive (7) with its active axis (8) on the vertical middle axis (9) directed below or above towards the roll rotating connection (6) inside the support construction (3). A drive element (10) transfers the torque onto the receiving arm (11) arranged directly above the roll rotating connection which is connected to a rotating upper part (1a).

Abstract (de)

Ein Drehturm (1), insbesondere zur Verwendung in Stranggießanlagen und für Gießpfannen und / oder Verteilerrinnen, mit einer auf einem Fundament (2) angeordneten Stützkonstruktion (3), auf der ein oder mehrere Schwenkarme (4a, 4b) mit Aufnahmemitteln (5) mittels einer Rollendrehverbindung (6) oder einer Kugeldrehverbindung gelagert sind und mittels eines Drehantriebs (7) in Schwenkstellungen drehbar sind, kann bezüglich der Herstellungskosten erheblich dadurch gesenkt werden, dass der Drehantrieb (7) mit seiner Wirkachse (8) auf der senkrechten Mittelachse (9) nach unten oder nach oben gerichtet zu der Rollendrehverbindung (6) im Innern (3a) der Stützkonstruktion (3) angeordnet ist und dass das Antriebselement (10) das Drehmoment auf einen diametral und horizontal verlaufenden, unmittelbar oberhalb der Rollendrehverbindung (6) angeordneten Mitnehmerarm (11) überträgt, der beidseitig an den drehbaren Oberteil (1a) angeschlossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/10

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/13 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2535633 A1 19840511 - CLECIM SA [FR]
- [A] US 3556349 A 19710119 - NISKOVSIIKH VITALY MAXIMOVICH, et al
- [A] US 4506814 A 19850326 - ADORNI FRANCO [IT]
- [DA] DE 2044979 A1 19720316

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 1366837 A1 20031203; EP 1366837 B1 20050518; AT E295765 T1 20050615; DE 10222794 A1 20031204; DE 50300548 D1 20050623

DOCDB simple family (application)

EP 03005201 A 20030308; AT 03005201 T 20030308; DE 10222794 A 20020523; DE 50300548 T 20030308