

Title (en)
Strand guide segment

Title (de)
Strangführungssegment

Title (fr)
Segment de guidage de barre coulée

Publication
EP 1752238 A2 20070214 (DE)

Application
EP 06020534 A 20010420

Priority
• EP 01933864 A 20010420
• AT 4152000 U 20000602

Abstract (en)
Strand guiding element consists of at least two guiding rollers (5a,5b) forming a roller pair and positioned in opposite lying supports (4,7); an adjusting device (10) arranged centrally on the support (7) and interacting with a guiding element frame (2); and guides (15a,16) engaging with counter guides (15b, 16b) on the guiding element frame. Preferred Features: The adjusting device is fixed to hinges (11, 12) on the support (7) and the guiding element frame. The connecting line (13) of the two hinges of the adjusting device corresponding to the effective line of the force applied is normal to the central axis of the guiding rollers.

Abstract (de)
Ein Strangführungssegment in einer Brammen- oder Dünnbrammenstranggießanlage besteht aus einer Vielzahl von Strangführungsrollen (5), die zusammenwirkende Rollenpaare bilden und die jeweils in einander gegenüberliegenden Rollenträgern (4) gelagert sind, wobei jeweils nebeneinander angeordnete Rollenträger (4) in einem Außenbogensegmentrahmen (1) und in einem gegebenenfalls relativ zu diesem verlagerbare Innenbogensegmentrahmen (2) abgestützt sind, wobei mindestens eine Strangführungsrolle (5a, 5b) eines Rollenpaares mit einem Drehantrieb (9a, 9b) verbunden ist und der eine Strangführungsrolle (5a) dieses Rollenpaares tragende verlagerbare Rollenträger (7) über eine Verstelleinrichtung (10) mit dem Innenbogensegmentrahmen (2) verbunden und relativ zu diesem bewegbar angeordnet ist. Zur Symmetrierung des Anpressdruckes auf den Gießstrang und zur Reduktion der Investitions- und Betriebskosten wird vorgeschlagen, dass ausschließlich eine zentrisch am verlagerbaren Rollenträger (7) und am Innenbogensegmentrahmen (2) angreifende Verstelleinrichtung (10) angeordnet ist und Führungen (15a, 16a) am verlagerbaren Rollenträger (7) mit Gegenführungen (15b, 16b) am Innenbogensegmentrahmen (2) in Eingriff sind.

IPC 8 full level
B22D 11/128 (2006.01); **B22D 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 11/128 (2013.01); **B22D 11/1282** (2013.01); **B22D 11/1284** (2013.01); **B22D 11/1285** (2013.01)

Citation (applicant)
• AT 335650 B 19770325 - VOEST AG [AT]
• DE 19745056 A1 19990415 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
• AT 338984 B 19770926 - VOEST AG [AT]
• MÖRWALD K. ET AL.: "Roll load measurements on thin slab caster for liquid core detection", IRONMAKING AND STEELMAKING, METALS SOCIETY, vol. 25, no. 2, 1 January 1998 (1998-01-01), pages 159 - 162, XP002320897

Cited by
DE102011079452A1; DE102014206685A1

Designated contracting state (EPC)
DE IT

DOCDB simple family (publication)
WO 0194051 A1 20011213; AT 3953 U2 20001127; AT 3953 U3 20010425; BR 0111391 A 20030610; BR 0111391 B1 20090113; CN 1184034 C 20050112; CN 1431942 A 20030723; DE 50112740 D1 20070830; DE 50115522 D1 20100729; EP 1289689 A1 20030312; EP 1289689 B1 20070718; EP 1752238 A2 20070214; EP 1752238 A3 20080813; EP 1752238 B1 20100616

DOCDB simple family (application)
EP 0104510 W 20010420; AT 4152000 U 20000602; BR 0111391 A 20010420; CN 01810498 A 20010420; DE 50112740 T 20010420; DE 50115522 T 20010420; EP 01933864 A 20010420; EP 06020534 A 20010420