

Title (en)

Guiding device for tundishes in a continuous casting plant

Title (de)

Führung von Kokillen-Hubtischen einer Stranggiessanlage

Title (fr)

Dispositif de guidage pour une table élévatrice pour une installation de coulée continue

Publication

EP 1086762 A1 20010328 (DE)

Application

EP 00120705 A 20000922

Priority

DE 19946069 A 19990925

Abstract (en)

Guide comprises an elevating platform (3) arranged on its edge regions on hydraulic oscillating cylinders (5-8) connected to a base frame (1). Plate springs (4) are arranged in the intersecting point of a vertical plane (x-x) with two planes that cut the axes of the oscillating cylinder or are parallel to this. Preferred Features: The plate springs are clamped on one side with peripheral edges (11) in a circular hollow body (13) connected to the base frame, and have a supporting body (14) fixed in its central region on the other side. The supporting body is fixed to the elevating platform.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Führung eines Kokillen-Hubtisches einer Stranggießanlage mit auf einem im Abstand über einem Grundrahmen 1 schwingbar angeordneten, zur Aufnahme einer Kokille 2 ausgebildeten Hubtisch 3, mit Mitteln zum Erregen des Hubtisches 3 in vertikale Schwingungsbewegungen und zum Führen der Kokille 2 mittels Querkkräfte in allen Richtungen kompensierenden Tellerfedern 4. Die Führung der Stranggießkokille wird dadurch verbessert, daß der Hubtisch 3 an seinen Eckbereichen auf vier mit dem Grundrahmen 1 verbundenen hydraulischen Oszillationszylindern 5-8 angeordnet ist, und daß die Tellerfedern 4 jeweils im Schnittpunkt 9, 10 einer die Kokille 2 mittig schneidenden Vertikalebene x-x mit zwei die Achsen der Oszillationszylinder 5-8 schneidenden oder zu diesen parallelen Ebenen y-y angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/04

IPC 8 full level

B22D 11/053 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/053 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] AT 383521 B 19870710 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [DA] DE 19547779 A1 19960627 - VOEST ALPINE IND ANLAGEN [AT]
- [A] DE 3403598 A1 19850808 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] DE 4341719 C1 19950406 - MANNESMANN AG [DE]
- [PA] EP 1029616 A1 20000823 - SMS DEMAG AG [DE]

Cited by

CN100409974C; EP3354370A1; US7500510B2; WO2005105342A1; WO2005105341A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1086762 A1 20010328; DE 19946069 A1 20010329

DOCDB simple family (application)

EP 00120705 A 20000922; DE 19946069 A 19990925