

Title (en)
Elevator table with oscillating drive for a continuous casting installation

Title (de)
Hubtisch mit Oszillationsantrieb für eine Stranggiesseinrichtung

Title (fr)
Table élévatrice entraîné à osciller pour une installation de coulée continue

Publication
EP 0953391 A1 19991103 (DE)

Application
EP 99107791 A 19990420

Priority
DE 19817701 A 19980421

Abstract (en)
The lifting table (1) has guide blocks (3.1, 3.2) and a stationary clamping block (7) below table top (4). Along the mold narrow-side walls, below the table top, there are at least two flexible leaf springs (9.1, 10.1; 9.2, 10.2) joining the clamping block respectively with the guide blocks (3.1, 3.2).

Abstract (de)
Bei einer Einrichtung zum Stranggießen von Stahl, bestehend aus einer in Gießrichtung oszillierenden, in einem Hubtisch (1) gehaltenen Stranggießkokille und mindestens einem auf den Hubtisch wirkenden Oszillationsantrieb (14.1, 14.2) der Hubtisch (1) mit unterhalb seiner Tischebene (4) verlaufenden Führungsblöcken (3.1, 3.2) ausgebildet, zwischen denen ein stationärer Spannblock (7) angeordnet ist, und sind entlang der Kokillenschmalseiten unterhalb der Tischebene (4) zu beiden Seiten des Spannblocks (7) jeweils zwischen bzw. in diesem und dem zu ihm benachbarten Führungsblock (3.1 bzw. 3.2) im Abstand übereinander mindestens zwei einzelne, nachgiebig weiche Blattfedern (9.1, 10.1 bzw. 9.2, 10.2) in zueinander sowie in Bezug auf die jeweiligen an der gegenüberliegenden Kokillenschmalseite angeordneten Blattfedern (9.1, 10.1) bzw. 9.2, 10.2) paralleler Lage eingespannt. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 11/04

IPC 8 full level
B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/053** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/053 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 4341719 C1 19950406 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] EP 0468607 A1 19920129 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] EP 0421560 A1 19910410 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] EP 0150357 A1 19850807 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] EP 0032116 A1 19810715 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] DE 3635949 A1 19870625 - VOEST ALPINE AG [AT]
- [A] DE 2248066 A1 19740404 - SCHLOEMANN AG
- [A] AT 383521 B 19870710 - VOEST ALPINE AG [AT]

Cited by
AT508395B1; CN108145102A; CN105436439A; US6889748B2; WO0185370A1; WO2005105341A1; WO2005105342A1; EP1539403B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FI FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 6138743 A 20001031; AT E241439 T1 20030615; DE 19817701 A1 19991028; DE 19817701 C2 20000928; DE 59905710 D1 20030703; EP 0953391 A1 19991103; EP 0953391 B1 20030528; JP 4545843 B2 20100915; JP H11333547 A 19991207

DOCDB simple family (application)
US 29107899 A 19990414; AT 99107791 T 19990420; DE 19817701 A 19980421; DE 59905710 T 19990420; EP 99107791 A 19990420; JP 11281799 A 19990420