

Title (en)  
Mould of the type caterpillar for a continuous casting machine

Title (de)  
Raupenkokille für eine Stranggussanlage

Title (fr)  
Lingotière de type caterpillar pour une installation de coulée continue

Publication  
**EP 0791417 A1 19970827 (DE)**

Application  
**EP 97890015 A 19970123**

Priority  
AT 30896 A 19960220

Abstract (en)  
The die for a continuous casting installation consists of two counter-rotating caterpillar tracks made up of links with shell structures (81, 91) shaped to form jointly a die cavity with a circular cross section (10). The die comprises: (a) shell structures (81, 91) with mating edges (82, 92) which are movable relative to one another perpendicular to the track circulation direction; and (b) guided and loaded track links that successively reduces the cross section (10) within the zone of interaction of the two caterpillar tracks.

Abstract (de)  
Eine Raupenkokille (3) für eine Stranggußanlage (1) umfaßt zwei einander gegenüberliegende, gegensinnig umlaufende Raupenketten (5, 6), die zwischen ihren zusammenwirkenden Kettentrümmen (51, 61) den Kokillenhohlraum (7) begrenzen, wobei die Kettenglieder (8, 9) der beiden Raupenketten (5, 6) im Bereich der zusammenwirkenden Kettentrümmen sich zu einem Rundquerschnitt (10) ergänzende Schalen (81, 91) bilden. Um ein einwandfreies, gießtechnisch hochwertiges Strangmaterial zu erreichen, weisen die einander zugeordneten Schalen (81, 91) ineinandergreifende, sich quer zur Umlaufrichtung relativbeweglich abstützende Längsränder (82, 92) auf und sind die Kettenglieder (8, 9) im Bereich der zusammenwirkenden Kettentrümmen (51, 61) im Sinne einer Reduktion des Rundquerschnittes (10) druckbelastbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B22D 11/06**

IPC 8 full level  
**B22D 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B22D 11/0657** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• AT 381878 B 19861210 - VOEST ALPINE AG [AT]  
• US 4331195 A 19820525 - WEBBER C EUGENE

Citation (search report)  
• [AD] AT 381878 B 19861210 - VOEST ALPINE AG [AT]  
• [AD] US 4331195 A 19820525 - WEBBER C EUGENE  
• [A] DE 688836 C 19400304 - DORTMUND HOERDER HUETTENVER AK  
• [A] EP 0288626 A1 19881102 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP], et al  
• [A] EP 0317283 A1 19890524 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP], et al  
• [A] CH 508433 A 19710615 - PROLIZENZ AG C O SCHWEIZ KREDI [CH]  
• [A] DE 3029223 A1 19821104 - KRUPP GMBH [DE]

Cited by  
ITVR20130269A1; CN109996623A; EP0913216A1; CN1114512C

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI LU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0791417 A1 19970827; EP 0791417 B1 20000412**; AT 405254 B 19990625; AT A30896 A 19981115; CZ 288903 B6 20010912; CZ 51697 A3 19970917; DE 59701426 D1 20000518; US 5899260 A 19990504

DOCDB simple family (application)  
**EP 97890015 A 19970123**; AT 30896 A 19960220; CZ 51697 A 19970220; DE 59701426 T 19970123; US 80027197 A 19970213