

Title (en)
Mould wall for a continuous casting machine

Title (de)
Kokillenwand einer Stranggiesskokille

Title (fr)
Paroi pour lingotière de coulée continue

Publication
EP 0987073 A1 20000322 (DE)

Application
EP 99116645 A 19990826

Priority
DE 19842674 A 19980917

Abstract (en)
Wall of a continuous casting mold comprises a water chamber (2) connected to the mold inner plate (1) using screw connections. The inner plate has spacings (5) on the sides facing the water chamber with channels (6) running between them with filling pieces (7) arranged in them. The channels (6) has undercuts (6') having a thickness (b). The filling pieces have connecting elements (9) of thickness (c) and are attached in the undercuts. The screw connections are arranged between the filling pieces and the water chamber.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kokillenwand einer Stranggießkokille, die aus einer Kokilleninnenplatte (1) und einem mit der Kokilleninnenplatte (1) über Schraubverbindungen verbundenen Wasserkasten (2) besteht, wobei die Kokilleninnenplatte (1) auf ihrer dem Wasserkasten (2) zugewandten Seite (3) Stege (5) mit dazwischen verlaufenden Nuten (6) mit einer Nutbreite (a) aufweist, in denen Füllstücke (7) angeordnet sind. Um die Kokilleninnenplatte(1) am Wasserkasten (2) zu befestigen, ist vorgesehen, daß die Nuten (6) Hinterschnidungen (6') mit einer Hinterschnidungsdicke (b) aufweisen, daß die Füllstücke (7) Verbindungselemente (9) mit einer Verbindungselementdicke (c) aufweisen, daß die Füllstücke (7) lösbar in die Hinterschnidungen (6') eingreifen und daß die Schraubverbindungen zwischen den Füllstücken (7) und dem Wasserkasten (2) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 11/04

IPC 8 full level
B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/055** (2006.01); **B22D 11/057** (2006.01); **B22D 11/059** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 11/055 (2013.01 - EP US); **B22D 11/059** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4182397 A 19800108 - DINGS LLOYD M JR [US], et al
• [A] GB 1082988 A 19670913 - BRITISH IRON STEEL RESEARCH
• [A] WO 9521036 A1 19950810 - SMS CONCAST INC [US], et al
• [A] US 3866664 A 19750218 - AUMAN PAUL M, et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 168 (M - 1107) 26 April 1991 (1991-04-26)

Cited by
EP1757385A3; EP2436458A1; US7798202B2; US8240357B2; WO2008049398A1

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 0987073 A1 20000322; DE 19842674 A1 20000323; JP 2000094096 A 20000404; US 6289970 B1 20010918

DOCDB simple family (application)
EP 99116645 A 19990826; DE 19842674 A 19980917; JP 26112799 A 19990914; US 38870899 A 19990902