

Title (en)
Casting mould

Title (de)
Giessform

Title (fr)
Moule de coulée

Publication
EP 1236525 A2 20020904 (DE)

Application
EP 01810203 A 20010227

Priority
• EP 01810203 A 20010227
• EP 01810152 A 20010215

Abstract (en)
Casting mold for metals has a mold cavity (10) formed by a conductive mold sections (2a, 2b). The surface of the cavity has a coating which is resistant to the effects of molten metal. This is less than 5 mm thick and is made from thermally-insulating, heat-shock-resistant material with a thermal conductivity below 1 W/mK. An Independent claim is included for a method for making the mold comprising: (a) applying a sol to the cavity surface, condensing to form a gel and drying to form the coating; or (b) gluing a sheet to the surface to form the coating.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Giessform (1) mit einem Formhohlraum (10) und einem die Wärme abführenden und den Formhohlraum (10) ausbildenden Giessformkörper zum Giessen von Gussteilen aus Metall im Formgiessverfahren. Die Giessformr enthält an der den Formhohlraum (10) ausbildenden Oberfläche eine Beschichtung (20) in Form eines Schichtkörpers mit einer Dicke von weniger als 5 mm trägt, wobei der Schichtkörper aus einem skelettartig aufgebauten, hochporösen Festkörper aus einem wärmebeständigen Werkstoff mit einer Porösität von grösser als 50% und einer Wärmeleitfähigkeit k von $k < 1 \text{ W/mK}$ besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
B22C 9/06; **B22D 17/22**; **B22C 3/00**

IPC 8 full level
B22C 3/00 (2006.01); **B22C 9/06** (2006.01); **B22C 23/02** (2006.01); **B22D 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 3/00 (2013.01); **B22C 9/061** (2013.01); **B22C 9/065** (2013.01); **B22C 23/02** (2013.01); **B22D 17/2209** (2013.01); **C23C 18/1216** (2013.01); **C23C 18/122** (2013.01); **C23C 18/1254** (2013.01); **C23C 18/127** (2013.01)

Cited by
WO2014009571A1; DE102008056842A1; EP2684627A1; DE102008056856A1; EP2204246A3; EP3960329A1; WO2008155650A3; EP2193858B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1236525 A2 20020904; **EP 1236525 A3 20030702**; WO 02064285 A2 20020822; WO 02064285 A3 20030912

DOCDB simple family (application)
EP 01810203 A 20010227; EP 0201119 W 20020204