

Title (en)

Parting agent for casting process

Title (de)

Trennmittel für ein Giessverfahren

Title (fr)

Agent de démoulage pour procédé de moulage

Publication

EP 1250971 A1 20021023 (DE)

Application

EP 01810379 A 20010417

Priority

EP 01810379 A 20010417

Abstract (en)

Separating agent contains colloid particles having a particle diameter of 1-1000 nm dissolved in a dispersion system and applied to the casting surface. The particles are present on the casting surface after vaporizing the solvent. Preferred Features: The colloid particles are made from pure metal oxides or mixed oxides, especially made from SiO₂ and/or Al₂O₃. The separating agent contains an additive for adjusting the pH.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Trennmittel zur Verwendung in einem Formgiessverfahren zur Herstellung von Metallgussteilen, insbesondere Metallgussteilen aus Leichtmetall, wobei sich das Trennmittel dadurch auszeichnet, dass dieses in einem dispersen System in Form kugelförmiger Kolloid-Teilchen mit Teilchendurchmessern im Bereich von 1 - 1000 nm vorliegt, wobei nach Auftrag des Trennmittels auf die Giessform, das Lösungsmittel zum Verdampfen gebracht wird und Kolloid-Teilchen schichtbildend auf der Trennfläche zurückbleiben, auf welchen die Metallschmelze, ohne in dessen Zwischenräume zu einzudringen, aufliegt. <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 3/00

IPC 8 full level

B22C 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 3/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3120582 A1 19821209 - ALUSUISSE [CH]
- [X] US 3852085 A 19741203 - VURLICER G
- [X] US 3357481 A 19671212 - SNYDER WILLIAM T

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 1250971 A1 20021023; WO 02083338 A2 20021024; WO 02083338 A3 20030501

DOCDB simple family (application)

EP 01810379 A 20010417; EP 0203226 W 20020322