

Title (en)

Investment casting mould for aluminium or its alloys.

Title (de)

Feingußschalenform für Aluminium bzw. dessen Legierungen.

Title (fr)

Moule de moulage de précision pour aluminium ou ses alliages.

Publication

**EP 0277577 A2 19880810 (DE)**

Application

**EP 88101050 A 19880126**

Priority

DE 3703416 A 19870205

Abstract (en)

1. Precision-casting ceramic shell mould, preferably for hypoeutectic aluminium alloys, in which the rough inner mould wall is coated with a salt mixture having reducing properties, the salt coating consisting of a salt or salt mixture which has a liquidus temperature below the casting temperature and whose cations consist predominantly of those of the alkali metals and/or alkaline earth metals and whose anions predominantly consist of those of the halogens, characterized in that the metal coating consists to the extent of more than 40 atom% of one or more metals and/or alloys, mixtures or metallic compounds from the group comprising Al, Ti and/or the alkaline earth metals.

Abstract (de)

Feingußschalenform, vorzugsweise für untereutektischen Aluminiumlegierungen, bei der die dem Guß zugewandte Seite mit einer Kombination von Salz- und Metallbeschichtung versehen ist, wobei die Salzbeschichtung aus einem Salz bzw. Salzgemisch mit einer unterhalb der Abgußtemperatur liegenden Liquidustemperatur besteht, dessen Kationen überwiegend aus denen der Alkali- und/oder Erdalkalimetalle und deren Anionen überwiegend aus denen der Halogene bestehen und die Metallbeschichtung zu mehr als 40 Atom% aus einem oder mehreren Metallen aus der Reihe Al, Ti und/oder der Erdalkalimetalle und/oder Legierungen, Mischungen oder metallischen Verbindungen besteht.

IPC 1-7

**B22C 9/04**

IPC 8 full level

**B22C 9/02** (2006.01); **B22C 3/00** (2006.01); **B22C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22C 9/04** (2013.01)

Cited by

GB2421207A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0277577 A2 19880810**; **EP 0277577 A3 19881130**; **EP 0277577 B1 19901031**; BR 8800436 A 19880920; CS 71088 A3 19920812; DE 3703416 A1 19880818; DE 3703416 C2 19920116; DE 3860894 D1 19901206; ES 2018857 B3 19910516; IL 85274 A0 19880731; IL 85274 A 19920115; JP S63268534 A 19881107; RU 1839646 C 19931230; ZA 88617 B 19880802

DOCDB simple family (application)

**EP 88101050 A 19880126**; BR 8800436 A 19880204; CS 71088 A 19880204; DE 3703416 A 19870205; DE 3860894 T 19880126; ES 88101050 T 19880126; IL 8527488 A 19880201; JP 2297288 A 19880204; SU 4355239 A 19880204; ZA 88617 A 19880129