

Title (en)

Method for preparing salt cores

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Salzkernen

Title (fr)

Procédé de fabrication de noyaux de sel

Publication

EP 2586546 A1 20130501 (DE)

Application

EP 11187281 A 20111031

Priority

EP 11187281 A 20111031

Abstract (en)

A composition comprising one or more water-soluble salt is filled in an extruder and heated to attain a semi-solid state. The composition is promoted to a collecting chamber in the extruder, and salt core is formed by pressing and injection molding composition through outlet nozzle into a mold. An independent claim is included for injection molding apparatus.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Salzkernen für Druckgussverfahren, umfassend die Schritte: Bereitstellung einer Zusammensetzung enthaltend ein oder mehrere wasserlösliche Salze; Einfüllen der Zusammensetzung als Schüttgut in einen Extruder (2); Erhitzen der Zusammensetzung bis mindestens zum Erreichen eines halbfesten Zustands und Förderung der Zusammensetzung bis zu einer Sammelkammer (6) im Extruder (2); und Formen des Salzkerns unter Spritzgussbedingungen durch Herauspressen der Zusammensetzung aus der Sammelkammer (6) durch eine Auslassdüse (8) in eine Form (9, 10).

IPC 8 full level

B22C 9/10 (2006.01); **B22C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/105 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2277644 A1 20110126 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]
- DE 10084785 T1 20020829 - TECHNOLOGY UNION CO [KR]
- US 5040589 A 19910820 - BRADLEY NORBERT L [US], et al
- YAKAWA ET AL., JOURNAL OF JAPAN FOUNDRY ENGINEERING SOCIETY, vol. 78, no. 10, 2006, pages 516 - 522

Citation (search report)

- [XA] EP 2022577 A1 20090211 - NAT UNIVERSITY CORP TOHOKU UNV [JP], et al
- [XA] EP 2022578 A1 20090211 - NAT UNIVERSITY CORP TOHOKU UNV [JP], et al
- [A] US 5040589 A 19910820 - BRADLEY NORBERT L [US], et al
- [A] DE 102006031531 A1 20080110 - EMIL MUELLER GMBH [DE]
- [A] EP 0056662 A2 19820728 - SHERWOOD REFRACTORIES [US]
- [A] WO 0102112 A1 20010111 - TECHNOLOGY UNION CO LTD [KR], et al

Cited by

DE102013007735B4; CN109047671A; DE102012022390B3

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2586546 A1 20130501; WO 2013064304 A1 20130510

DOCDB simple family (application)

EP 11187281 A 20111031; EP 2012068345 W 20120918