

Title (en)

Foundry core for producing hardly accessible hollow cavities in casting pieces, and process for its manufacture.

Title (de)

Giesskern zur Erzeugung schwer zugänglicher Hohlräume in Gussstücken, sowie Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Noyau de fonderie pour la préparation de cavités difficilement accessibles dans des pièces de fonte et procédé pour sa fabrication.

Publication

EP 0019015 A1 19801126 (DE)

Application

EP 79105250 A 19791218

Priority

DE 2917208 A 19790427

Abstract (en)

[origin: ES8104929A1] A casting core for the creation of difficultly accessible cavities in castings of aluminum or of one of its alloys, produced from a water-soluble salt as base substance and burnt sugar as binding agent, and a process for the production of such a casting core wherein the base substance is mixed with burnt sugar in aqueous or organic solution, pressed in molds, and baked at elevated temperature.

Abstract (de)

Ein Gießkern (1) zur Erzeugung schwer zugänglicher Hohlräume in Gußstücken aus Aluminium oder aus einer seiner Legierungen aus einer Grundsubstanz, und einem gehärteten organischen Bindemittel, wobei das zur Bindung der Grundsubstanz eingesetzte Bindemittel Zucker oder ein Zuckerderivat ist, sowie Verfahren zur Herstellung eines solchen Gießkerns. Hierbei wird die Grundsubstanz mit Zucker oder einem Derivat hiervon in wässriger oder organischer Lösung vermischt, in Formen verpreßt und bei erhöhter Temperatur ausgebacken.

IPC 1-7

B22C 1/00; **B22C 9/10**

IPC 8 full level

B22C 1/00 (2006.01); **B22C 1/26** (2006.01); **B22C 9/00** (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22C 1/00 (2013.01 - EP US); **B22C 1/26** (2013.01 - EP US); **B22C 9/105** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1937964 A1 19700806 - BRITISH NON FERROUS METALS RES
- DE 2715039 A1 19771020 - MATSUI HIROFUMI
- DE 2746122 A1 19790419 - ALCAN ALUMINIUMWERKE
- DE 2434234 A1 19750206 - CPC INTERNATIONAL INC
- DE 2111615 A1 19720914 - TASIC ZIVKO DIPL CHEM
- DE 1945342 A1 19700319 - INT MINERALS & CHEM CORP
- US 3645491 A 19720229 - BROWN WARWICK N, et al
- DE 2250568 A1 19740418 - PORSCHE AG

Cited by

DE102006031532B3; EP0132581A1; WO2008003518A1; WO2008003517A1; WO2004082866A3

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0019015 A1 19801126; **EP 0019015 B1 19830427**; BR 8000487 A 19801230; CA 1158014 A 19831206; DE 2917208 A1 19801204; ES 488019 A0 19810516; ES 495002 A0 19810616; ES 8104929 A1 19810516; ES 8105595 A1 19810616; JP S55144352 A 19801111; PT 70731 A 19800201; US 4361181 A 19821130

DOCDB simple family (application)

EP 79105250 A 19791218; BR 8000487 A 19800125; CA 345011 A 19800204; DE 2917208 A 19790427; ES 488019 A 19800125; ES 495002 A 19800912; JP 770780 A 19800125; PT 7073180 A 19800125; US 33986382 A 19820118