

Title (en)

Apparatus for making frozen moulds or mould cores.

Title (de)

Einrichtung zur Herstellung von gefrorenen Formen und Formkernen.

Title (fr)

Dispositif de fabrication de moules ou de noyaux de moulage congelés.

Publication

EP 0171304 A1 19860212 (FR)

Application

EP 85401273 A 19850625

Priority

FR 8410107 A 19840627

Abstract (en)

[origin: US4644995A] The device comprises a fixed gassing box (1) a moulding box (2) and a head (2A) for receiving and discharging gas. The box (2) is provided with a massive block (7) of aluminium which forms a pattern-plate and has a multitude of orifices (8) extending therethrough. This block has a sufficient thermal inertia to form a frozen crust as soon as the moulding box (2) is filled with a pre-moistened sand or the like. This permits obtaining a high rate of production of frozen moulds or cores having a very good surface condition, a good stability of shape and high and homogeneous mechanical properties.

Abstract (fr)

Ce dispositif est constitué d'une boîte de gazage fixe (1), d'un châssis (2) et d'une tête (3) de réception et d'évacuation de gaz. Le châssis (2) est pourvu d'un bloc massif (7) en aluminium formant plaque-modèle et traversé par une multitude d'orifices (8). Ce bloc possède une inertie thermique suffisante pour former une croûte congelée dès le remplissage du châssis (2) par du sable ou analogue préhumidifié. Ceci permet d'obtenir à grande cadence des moules ou des noyaux congelés ayant un très bon état de surface, une bonne stabilité de forme et des propriétés mécaniques élevées et homogènes.

IPC 1-7

B22C 9/12

IPC 8 full level

B22C 7/06 (2006.01); **B22C 9/02** (2006.01); **B22C 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22C 9/126 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0077247 A1 19830420 - AIR LIQUIDE [FR]
- [Y] GB 1537471 A 19781229 - BOOTH & CO LTD W H
- [X] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 93 (M-133)[971], 2 mai 1982, page 43 M 133; & JP - A - 57 28 653 (KOGYO GIJUTSUIN) 16-02-1982
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 86 (M-131)[964], 25 mai 1982, page 12 M 131; & JP - A - 57 22 844 (SHINTO KOGYO K.K.) 05-02-1982

Cited by

CN105033193A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0171304 A1 19860212; EP 0171304 B1 19880727; AT E35922 T1 19880815; AU 4416985 A 19860102; AU 573499 B2 19880609; CA 1246830 A 19881220; DE 3563919 D1 19880901; FR 2566687 A1 19860103; FR 2566687 B1 19860822; JP S6114045 A 19860122; US 4644995 A 19870224

DOCDB simple family (application)

EP 85401273 A 19850625; AT 85401273 T 19850625; AU 4416985 A 19850626; CA 485352 A 19850626; DE 3563919 T 19850625; FR 8410107 A 19840627; JP 13924885 A 19850627; US 74940685 A 19850627