

Title (en)

Process for casting articles , in particular decorating articles from plaster or concrete and device for carrying out the process

Title (de)

Verfahren zum Giessen von Gusskörpern, insbesondere von Zierelementen aus Gips oder Beton und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour le coulage d'éléments , en particulier d'éléments décoratifs à partir de plâtre ou de béton et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 0890422 A1 19990113 (DE)

Application

EP 98112826 A 19980710

Priority

DE 19729484 A 19970710

Abstract (en)

A method for producing mouldings, especially ornaments made of plaster or concrete, involves locating the moulds in a low pressure chamber (1) and drawing off the air from the liquid plaster or concrete moulding material, so that smooth mouldings (25) are formed. The pressure is preferably 0.6-0.8 bar and the moulds (2) consist of an outer single or multi-part box with a silicone insert.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Gießen von Gußkörpern [25], insbesondere von Zierelementen aus Gips oder Beton sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Erfindungsgemäß erfolgt der Gießvorgang in einer mit Unterdruck beaufschlagten Unterdruckkammer [1], in die Gießformen [2; 30] eingestellt sind. Während des Gießvorgangs wird dem flüssigem Gußmaterial [17] Luft entzogen, so daß porenfreie Gußkörper [25], insbesondere mit glatten, porenfreien Oberflächen herstellbar sind. Die Unterdruckkammer [1] ist zum Einstellen von Gießformen [2; 30] offenbar und luftdicht verschließbar ausgebildet und umfaßt wenigstens einen Anschluß [18] für wenigstens eine Unterdruckpumpe [19] und wenigstens einen Zuführanschluß [8] zur Zuführung von flüssigem Gießmaterial [17] in mindestens eine in die Unterdruckkammer [1] einstellbare Gießform [2; 30]. <IMAGE>

IPC 1-7

B28B 7/44; B28B 3/00; B28B 7/34; B28B 7/28

IPC 8 full level

B28B 3/00 (2006.01); **B28B 7/00** (2006.01); **B28B 7/28** (2006.01); **B28B 7/30** (2006.01); **B28B 7/34** (2006.01); **B28B 7/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 3/006 (2013.01); **B28B 7/0064** (2013.01); **B28B 7/28** (2013.01); **B28B 7/303** (2013.01); **B28B 7/342** (2013.01); **B28B 7/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] GB 117811 A 19190716 - KOHN ADOLFO [IT]
- [A] GB 2237529 A 19910508 - IND TECH RES INST [TW]
- [A] WO 8706878 A1 19871119 - SANAI CO LTD [JP]
- [A] DE 4037258 A1 19910529 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] EP 0390302 A2 19901003 - BAUAKADEMIE DDR [DD]
- [A] US 1811950 A 19310630 - MEACHAM WILLIAM M
- [A] FR 1177885 A 19590430
- [A] FR 2631278 A1 19891117 - LEVIEL JEAN LUC [FR]
- [A] GB 714162 A 19540825 - ERIK JOHAN VON HEIDENSTAM
- [A] US 5370353 A 19941206 - BILLSON ROBERT T [GB]
- [XA] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Week 7926, 8 August 1979 Derwent World Patents Index; AN F6949B26, XP002080871

Cited by

FR2810411A1; WO0198828A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0890422 A1 19990113; DE 19729484 A1 19990211; DE 19729484 C2 20030430

DOCDB simple family (application)

EP 98112826 A 19980710; DE 19729484 A 19970710