

Title (en)

Investment material for dental casting moulds, use of the investment materiel and method of producing the same

Title (de)

Einbettmasse für die Modellgusstechnik in der Dentaltechnik, Verwendung der Einbettmasse und Verfahren zur Herstellung einer Einbettmasse

Title (fr)

Matière résistant à la chaleur pour moulage dentaire, utilisation de cette matière et procédé pour sa préparation

Publication

**EP 0827734 A1 19980311 (DE)**

Application

**EP 97114996 A 19970829**

Priority

- DE 19635842 A 19960902
- DE 19633754 A 19960822

Abstract (en)

An embedding material (M) used for casting models for dental work, comprises sand (A) and binder (B) which contains monoammonium phosphate (B1) and magnesium oxide (B2). The content of (B1) in (M) is at least 3.5 wt.% higher than the content of (B2). Also claimed are (i) casting model methods using (M) and (ii) the preparation of (M) by mixing (A) and (B) to form a material that can be heated to above 900 degrees C in an oven to create a mould.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einbettmasse für die Modellgußtechnik in der Dentaltechnik, bestehend aus Sand und Binder, wobei der Binder Monoammoniumphosphat (MAP) und Magnesiumoxid (MGO) enthält. Sie betrifft weiterhin eine Verwendung der Einbettmasse und ein Verfahren zur Herstellung einer derartigen Einbettmasse. Bei bekannten Einbettmassen für die Dentaltechnik ist eine lange Vorwärmzeit der mit der Einbettmasse erstellten Modellgußmuffel erforderlich, um die Endtemperatur zu erreichen, bei der die Modellgußmuffel gegossen werden kann. Im Rahmen der vorliegenden Erfindung wurde eine Einbettmasse geschaffen, die direkt in den auf Endtemperaturen oberhalb von 900 °C vorgewärmten Ofen gegeben werden kann, ohne daß dabei die Modellgußmuffel Schaden nimmt. Weiterhin werden ein Herstellungsverfahren und eine Verwendung der Einbettmasse beschrieben.

IPC 1-7

**A61K 6/00; B22C 1/18**

IPC 8 full level

**B22C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22C 1/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2623187 A1 19890519 - G C DENTAL IND CORP [JP], et al
- [A] GB 2198125 A 19880608 - G C DENTAL IND CORP

Cited by

DE10245010A1; DE10245010B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0827734 A1 19980311**

DOCDB simple family (application)

**EP 97114996 A 19970829**