Title (en)

Method for producing ceramic hollow objects by pressure casting

Title (de)

Verfahren zur Herstellung keramischer Hohlgegenstände durch Hochdruckgiessen

Title (fr)

Procédé destiné à la fabrication d'objets creux en céramique par moulage sous pression

Publication

EP 1818148 A2 20070815 (DE)

Application

EP 07002668 A 20070207

Priority

DE 102006005897 A 20060209

Abstract (en)

A device for producing ceramic objects comprises a rotor element (36) arranged in a mold hollow space (20) for producing a rotary movement of a slip in the hollow space and a drive motor (38) for driving the rotor element. An independent claim is also included for the production of ceramic hollow objects using the above device.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung (10) und ein Verfahren zur Herstellung keramischer Hohlgegenstände durch Hochdruckgießen beschrieben, wobei die Formvorrichtung (10) ein Formoberteil (12), ein Formunterteil (14) und Formseitenteile (16, 18) aufweist, die im geschlossenen Zustand einen dem herzustellenden keramischen Hohlgegenstand entsprechenden kernlosen Formhohlraum (20) bestimmen, der strömungstechnisch mit einem Schlickereinlass (28) und mit einem Schlickerauslass (30) verbunden ist. Um mit einer einfach ausgebildeten Vorrichtung (10) Schlickerläufer zu vermeiden, ist im Formhohlraum (20) ein Rotorelement (36) vorgesehen, das zur Erzeugung einer Drehbewegung des im kernlosen Formhohlraum (20) befindlichen Schlickers dient. Das Rotorelement (36) ist zweckmäßigerweise von einem Rührblatt (40) gebildet, das mittels einer Hohlwelle (42) mit einem Antriebsmotors (38) verbunden ist.

IPC 8 full level

B28B 1/26 (2006.01); **B28B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 1/26 (2013.01); **B28B 1/265** (2013.01); **B28B 13/0275** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1818148 A2 20070815; **EP 1818148 A3 20071031**; **EP 1818148 B1 20110914**; DE 102006005897 A1 20070816; DE 102006005897 B4 20090625

DOCDB simple family (application)

EP 07002668 A 20070207; DE 102006005897 A 20060209