

Title (en)

Process for producing lost moulds.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von verlorenen Formen.

Title (fr)

Procédé pour fabriquer des moules perdus.

Publication

EP 0032596 A1 19810729 (DE)

Application

EP 80200997 A 19801021

Priority

DE 3002113 A 19800122

Abstract (en)

1. A process for the preparation of non-permanent molds out of a mold composition consisting of sand or other molding material, binding material on the basis of alkali silicates and 0.3 to 3 percent by weight of a phenolic or furan resin which are cured by gasing with carbon dioxide, and occasionally other known additives as silanes, polyhydric alcohols and polysaccharides, whereas the mold composition is brought in forms and cured, characterized in that the phenolic or furan resin contains 0,1 to 1,5 percent of its weight of a drier and the alcalisilicate amounts to 2 to 5 percent by weight.

Abstract (de)

Verlorene Formen aus Sand oder anderen Formgrundstoffen mit kalthärtenden Bindemitteln auf Basis von Alkalisilicaten mit Zusatz von Phenol- oder Furanharzen werden hergestellt, indem man dem Formgrundstoff 0,3-3 Gewichtsprozent einer Bindemittelkomponente I, bestehend aus Phenol- bzw. Furanharz und 0,1-1,5 Gew.% eines Trockenstoffes sowie 2-5 Gew.% einer Bindemittelkomponente II, bestehend aus Wasserglas, zumischt, in Formen einbringt und in bekannter Weise härtet.

IPC 1-7

B22C 1/16; **B22C 1/18**

IPC 8 full level

B22C 1/16 (2006.01); **B22C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 1/167 (2013.01); **B22C 1/188** (2013.01)

Citation (search report)

DE 1302716 B 19701022

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0032596 A1 19810729; **EP 0032596 B1 19830216**; DE 3002113 A1 19810730; DE 3062062 D1 19830324

DOCDB simple family (application)

EP 80200997 A 19801021; DE 3002113 A 19800122; DE 3062062 T 19801021