

Title (en)

Mould and process for making products from mineral wool.

Title (de)

Form und Verfahren zum Herstellen von Formteilen auf Mineralwollebasis.

Title (fr)

Moule et procédé de fabrication de produits à base de laine minérale.

Publication

EP 0499031 A1 19920819 (DE)

Application

EP 92100463 A 19920113

Priority

DE 4104549 A 19910214

Abstract (en)

In the manufacture of mouldings based on mineral wool according to the known vacuum moulding process there is the difficulty that the mouldings are not readily ejected from the mould. These difficulties are overcome if moulds according to the invention are used which are manufactured from a porous, permeable material with a mean pore size or a free passage cross-section with a diameter up to 50 μ m. The manufacture of such moulds from sintered metals or metal mesh laminates has proven especially suitable. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Herstellung von Formteilen auf Mineralwollebasis nach dem bekannten Vakuumformverfahren besteht die Schwierigkeit, daß sich die Formteile schwer aus der Form ausformen lassen. Diese Schwierigkeiten werden überwunden, wenn gemäß der Erfindung Formen verwandt werden, die aus einem porösen, durchlässigen Material mit einer mittleren Porenstärke bzw. einem freien Durchlaßquerschnitt mit einem Durchmesser bis zu 50 μ m hergestellt sind. Als besonders zweckmäßig hat sich die Herstellung solcher Formen aus Sintermetallen oder Metallgitterlaminaten erwiesen. <IMAGE>

IPC 1-7

B28B 1/38; B28B 1/52; B28B 7/00; B28B 7/34; D21J 7/00

IPC 8 full level

B28B 1/26 (2006.01); **B28B 1/38** (2006.01); **B28B 1/52** (2006.01); **B28B 7/12** (2006.01); **B28B 7/34** (2006.01); **B28B 7/46** (2006.01); **C04B 30/02** (2006.01); **D21J 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 1/38 (2013.01); **B28B 1/52** (2013.01); **B28B 7/344** (2013.01); **B28B 7/46** (2013.01); **D21J 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2074085 A 19811028 - TELFORD SAFETY GLOVE CO LTD
- [Y] FR 1162583 A 19580915
- [Y] GB 661780 A 19511128 - SINTERED PRODUCTS LTD
- [Y] FR 2201647 A5 19740426 - EVERITUBE [FR]
- [A] DE 619120 C 19350926 - JESSE BARNUM HAWLEY
- [A] CH 114111 A 19260301 - SEAMAN CONTAINER MFG CORP [US]
- [A] US 2923353 A 19600202 - ROGER WELLS
- [A] US 3275213 A 19660927 - REIFERS RICHARD F
- [Y] GLASS AND CERAMICS Bd. 41, Nr. 5/6, Mai 1984, NEW-YORK Seiten 238 - 240; V. M. KAPTSEVICH: 'POROUS METAL MOLDS FOR PLASTIC FORMING OF CERAMIC PARTS'

Cited by

EP0731214A3; ITFI20110107A1; WO2012160583A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0499031 A1 19920819; DE 4104549 A1 19920820; JP H04361002 A 19921214

DOCDB simple family (application)

EP 92100463 A 19920113; DE 4104549 A 19910214; JP 2400692 A 19920210