

Title (en)

Light moulds, patterns and tools on gypsum base.

Title (de)

Leichtgewichtige Formen, Modelle und Werkzeuge auf Gipsbasis und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Moules, modèles et outils de poids léger à base de gypse.

Publication

EP 0467025 A2 19920122 (DE)

Application

EP 91106674 A 19910425

Priority

DE 4023085 A 19900720

Abstract (en)

The present invention relates to light-weight gypsum-based moulds, patterns and dies which are suitable in particular for the automotive, aircraft and shipbuilding industry and the sanitary and building sector, and to a process for their production. The essential characteristic of the invention is that absorptive, resilient reinforcing materials which are impregnated with a low-viscosity gypsum slurry and removed from the mould after setting are used for the production of the laminates. Particularly suitable reinforcing materials are fleeces and glass fibre mats. The moulds, patterns and dies produced by this process are particularly light but nevertheless very stable.

Abstract (de)

Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind leichtgewichtige Formen, Modelle und Werkzeugen auf Gipsbasis, die besonders für die Auto-,Flugzeug- und Schiffsbauindustrie, sowie Sanitär-,und Baubereich geeignet sind, sowie ein Verfahren zu ihrer Herstellung. Wesentliches Kennzeichen der Erfindung besteht darin, daß man zur Herstellung der Lamine saugfähige, elastische Verstärkungsmaterialien benutzt, die mit einer niederviskosen Gipsslurry getränkt und nach der Abbindung entformt werden. Besonders geeignete Verstärkungsmaterialien sind Vliese und Glasfasermatten. Die nach diesem Verfahren hergestellten Formen, Modelle und Werkzeuge sind besonders leicht, aber dennoch sehr stabil.

IPC 1-7

B22C 1/18; **B22C 7/00**; **B22C 9/00**; **B32B 13/02**; **C04B 28/14**

IPC 8 full level

B22C 1/18 (2006.01); **B22C 7/00** (2006.01); **B22C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 1/18 (2013.01); **B22C 7/00** (2013.01); **B22C 9/00** (2013.01)

Cited by

EP1106588A1; WO2014174232A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0467025 A2 19920122; **EP 0467025 A3 19921209**; FI 913485 A0 19910719; FI 913485 A 19920121

DOCDB simple family (application)

EP 91106674 A 19910425; FI 913485 A 19910719