

Title (en)

Method for constructing a floor as well as a modular vault system for implementing the method

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Deckenkonstruktion sowie modulares Gewölbesystem zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de construction pour plancher ainsi qu'un système modulaire de voûte pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 0947639 A1 19991006 (DE)

Application

EP 99103197 A 19990218

Priority

DE 19815100 A 19980403

Abstract (en)

On the upper side of the arch structure (12) troughs (22) are formed, which can be filled with a building material filling. The arch modules (14) are made of plastics, glass-and/or steel fiber concrete and are produced by an injection molding process. The arch structure (12) forms a curved shell (16), preferably with two or three axes.

Abstract (de)

Zur Herstellung einer abdeckenden Baukonstruktion wie insbesondere einer Deckenkonstruktion 10 wird unter Verwendung vorzugsweise mehrerer vorgefertigter schalen- und/oder teilschalenartiger Gewölbemodule 14 nach dem Baukastensystem eine tragende Gewölbestructur 12 erzeugt, woraufhin die auf der Oberseite der Gewölbestructur 12 gebildeten Mulden 22 bei in ihrer Lage fixierten Gewölbemodulen 14 mit einer Baustofffüllung 24 aufgefüllt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 5/36; **E04B 7/10**

IPC 8 full level

E04B 5/36 (2006.01); **E04B 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/36 (2013.01); **E04B 7/102** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2515233 A1 19830429 - DUMON CHARLES [FR]
- [X] BE 698444 A 19671016
- [X] FR 742022 A 19330224
- [XY] FR 488430 A 19181008 - KARL PAULI BILLNER [SE]
- [Y] DE 2658622 A1 19780629 - HEINZ CARL
- [Y] DE 1008471 B 19570516 - HOLZMANN PHILIPP AG
- [YA] DE 2328893 A1 19741219 - LAUMER RICHARD DIPL ING

Cited by

CN106869390A; CN112064852A; CN111734033A; AT510664A1; AT510664B1; EP2444560A3; CN111734032A; BE1027197A1; EP3725970A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0947639 A1 19991006; **EP 0947639 B1 20041013**; AT E279604 T1 20041015; DE 19815100 A1 19991007; DE 59910790 D1 20041118; ES 2227916 T3 20050401

DOCDB simple family (application)

EP 99103197 A 19990218; AT 99103197 T 19990218; DE 19815100 A 19980403; DE 59910790 T 19990218; ES 99103197 T 19990218