

Title (en)

Prefabricated transportable construction element for building of walls and or ceilings and method for manufacturing the same

Title (de)

Vorgefertigtes transportables Bauelement zur Errichtung von Wänden oder/und Decken sowie Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Élément de construction préfabriquée et transportable pour la réalisation de paroi et ou de plafond et procédé pour sa fabrication

Publication

EP 1270839 A2 20030102 (DE)

Application

EP 02012953 A 20020612

Priority

- DE 10130077 A 20010619
- DE 10137313 A 20010725

Abstract (en)

The prefabricated and transportable construction component (1), for the erection of walls and/or ceilings, has a concrete core (5) and a layer of bricks (7) using bricks and mortar. The brick layer acts as a lost mold for the concrete. A brick wall is erected at a gap from a mold shell wall, using bricks and mortar, and the space between the wall and the mold shell is filled with concrete to shape the concrete core.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein vorgefertigtes transportables Bauelement (1) für die Errichtung von Wänden oder/und Decken mit einem Betonkern (5) und einer an dem Betonkern anliegenden Lage aus Mauersteinen. Erfindungsgemäß ist die Mauersteinlage als durch die Mauersteine und Mörtel errichtete Mauerwerksschicht (7) ausgebildet, wobei es sich bei der Mauerwerksschicht (7) vorzugsweise um eine verlorene Schalung des Betonkerns (5) handelt. Ein solches Bauelement (1) lässt sich nach einem Verfahren herstellen, bei dem im Abstand von einer Schalungswand (30) aus Mauerstein und Mörtel eine Mauer errichtet und der Raum (34) zwischen der Schalungswand und der Mauer unter Bildung des Betonkerns (5) mit Beton ausgegossen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 3/44; **E04C 1/40**; **B28B 19/00**

IPC 8 full level

B28B 19/00 (2006.01); **E04B 1/04** (2006.01); **E04B 5/08** (2006.01); **E04G 21/14** (2006.01); **E04C 2/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 19/0053 (2013.01); **E04B 1/04** (2013.01); **E04B 5/08** (2013.01); **E04G 21/142** (2013.01); **E04G 21/147** (2013.01); **E04C 2002/002** (2013.01); **E04C 2002/008** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9403093 U1 19940630 - ARNOLD PHILIPP [DE]
- AT 2683 B 19001110 - SIEMENS AG
- DE 4214915 A1 19931118 - LEONHARDT & SOHN KG BETONWERKE [DE]
- DE 7419996 U

Cited by

FR2870268A1; CN103437504A; EP2140992A3; ITUD20100202A1; DE102013100758A1; DE102013100758B4; BE1027197B1; GB2449919A; EP1975334A3; NO339547B1; EP1671768A1; EP3725970A1; WO2014115059A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1270839 A2 20030102; **EP 1270839 A3 20031105**

DOCDB simple family (application)

EP 02012953 A 20020612