

Title (en)

Prefabricated insulated panel with heating pipes embedded in concrete and method of manufacturing

Title (de)

Fertigbauteil mit Dämmmaterial und in Beton eingebetteten Heizleitungen sowie zugehöriges Herstellungsverfahren

Title (fr)

Panneau de construction préfabriqué avec de l'isolant et des tubes de chauffage noyés dans le béton et méthode de fabrication

Publication

**EP 1422356 A1 20040526 (DE)**

Application

**EP 02026013 A 20021121**

Priority

EP 02026013 A 20021121

Abstract (en)

Building panel comprises two reinforced concrete plates (12, 14). These are held apart by support grids (16) which are embedded in the concrete. The space between the plates is filled with thermal insulation (24) and the upper plate contains embedded pipes (22) for an underfloor heating system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Fertigbauteil für die Bautechnik in Form einer Platte, bei der zwei Scheiben (12, 14) aus Stahlbeton durch mehrere Gitterträger (16) im Abstand (d2) voneinander gehalten sind. Der jeweilige Gitterträger (16) ist in der oberen und unteren Scheibe (12, 14) einbetoniert und der Raum zwischen den Scheiben (12, 14) ist mit Dämmmaterial (24) ausgefüllt. Die obere Scheibe (14) enthält in Beton eingebettete Heizleitungen (22) einer Fußbodenheizung. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04C 2/52**; F24D 3/16

IPC 8 full level

**E04C 2/04** (2006.01); **E04C 2/288** (2006.01); **E04C 2/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 5/04** (2013.01); **E04B 5/48** (2013.01); **E04C 2/044** (2013.01); **E04C 2/049** (2013.01); **E04C 2/06** (2013.01); **E04C 2/288** (2013.01); **E04C 2/525** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 1106745 A2 20010613 - SCHWOERER HAUS KG [DE]
- [A] FR 2450316 A1 19800926 - DIETZIKER HANS [CH]

Cited by

EP2128353A1; US2015368902A1; EP1610064A1; CN105604239A; DE202008007139U1; EP2749704A2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1422356 A1 20040526**; **EP 1422356 B1 20071024**; AT E376612 T1 20071115; DE 50211117 D1 20071206

DOCDB simple family (application)

**EP 02026013 A 20021121**; AT 02026013 T 20021121; DE 50211117 T 20021121