

Title (en)
Building brick.

Title (de)
Baustein.

Title (fr)
Bloc de construction.

Publication
EP 0114065 A2 19840725 (DE)

Application
EP 84100272 A 19840112

Priority
CH 22083 A 19830114

Abstract (en)
The building brick (1) is used for forming floors and walls in rooms which are heated or cooled by means of a flow medium or heated by means of an electric heating wire. The flow medium flows in channels (5, 6, 8, 20) in the laid building bricks, it being carried through these channels directly or through pipes (13, 14) laid therein. Each building brick (1) has a peripheral groove (4) which serves for receiving a tongue (9) for a groove and tongue joint with adjoining building bricks (1'). The tongue (9) also serves for sealing adjoining building bricks. If the building brick is used to produce a floor, it may be constructed in two parts, as bottom shell (16) and top shell (17). The channels (5, 6, 8, 20) in the building brick can be groove-shaped, i.e. open, or tubular and thus closed, the groove-shaped channels for conducting the flow medium being closed, after laying the building bricks, by covering slabs (25), such as floor slabs or wall tiles. The channels (5, 6, 8, 20) can also serve for receiving an electric heating wire.
<IMAGE>

Abstract (de)
Mit dem Baustein (1) werden Böden oder Wände in Räumen gebildet, die mittels eines Strömungsmediums beheizt oder gekühlt oder mittels eines elektrischen Heizdrahtes beheizt werden. Das Strömungsmedium strömt in Kanälen (5 bzw. 6 bzw. 8 bzw. 20) der verlegten Bausteine, wobei es durch diese Kanäle direkt oder durch darin verlegte Rohre (13, 14) geführt wird. Jeder Baustein (1) hat eine umlaufende Nut 4), die zum Aufnehmen einer Feder (9) für eine Nut-Feder-Verbindung mit benachbarten Bausteinen (1') dient. Die Feder (9) dient auch zur Abdichtung benachbarter Bausteine. Dient der Baustein zum Herstellen eines Bodens, kann er zweiteilig als Unterschale (16) und Oberschale (17) ausgebildet sein. Die Kanäle (5, 6, 8, 20) im Baustein können rinnenförmig, also offen, oder rohrförmig und damit geschlossen vorliegen, wobei die rinnenförmigen Kanäle zum Leiten des Strömungsmediums nach dem Verlegen der Bausteine von Deckplatten (25) wie Bodenplatten oder Wandfliesen verschlossen werden. Die Kanäle (5, 6, 8, 20) können auch der Aufnahme eines elektrischen Heizdrahtes dienen.

IPC 1-7
E04C 1/39; **E04B 2/18**

IPC 8 full level
E04B 2/18 (2006.01); **E04C 1/39** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/18 (2013.01); **E04C 1/392** (2013.01); **E04B 2002/0247** (2013.01)

Cited by
AT401292B; AT406495B; US4858401A; GB2460837A; CN102119301A; GB2460837B; WO8601244A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0114065 A2 19840725; **EP 0114065 A3 19840822**; CH 658697 A5 19861128; DE 8400859 U1 19840906

DOCDB simple family (application)
EP 84100272 A 19840112; CH 22083 A 19830114; DE 8400859 U 19840113