

Title (en)

Building arrangement with an integrated closed circuit low-temperature heating or equivalent cooling system.

Title (de)

Gebäudesystem mit zugeordneter, in sich geschlossener Niedertemperaturheizung bzw. äquivalenter Kühlung.

Title (fr)

Système de bâtiment à chauffage à basse température, fermé et intégré, respectivement à refroidissement équivalent.

Publication

EP 0132499 A2 19850213 (DE)

Application

EP 84103051 A 19840321

Priority

DE 3326295 A 19830721

Abstract (en)

1. A constructional system for town and country residential buildings, commercial buildings and the like, designed for the exclusive or at least predominant use of biological building materials and the provision of a low-temperature heating system specially adapted to said structural system and working on the hypocaustic principle, namely with warm air circulating in a closed circuit through air circulation means at least in the flooring and walls, with the basic structure of said building (Fig. 1) comprising a framework (2, 3, 4, 5, 6) of any desired materials as the load-bearing structure with at least such wall and floor elements (10 or 26 or 14) as are in the interior of said building being connected one with another to allow free passage of the flow of warm air (28) in said air-circulation means (65) within said cavity bricks (Fig. 3), characterized by, the inner and outer filling of the spaces between the framework elements (8) and also the walls and floor elements (2) being of so-called cavity-bricks (9 or 10 and 14 and 26), said filling, floor and wall elements being flexibly and resiliently attached to said-bearing framework (2, 3, 4, 5, 6) by means of tie-rods (11, 20) or similar connecting means, with the intervention of a thermal-insulation filling (23) such as some lime-bound granular material (Figs 2 and 3).

Abstract (de)

Ein Gebäudesystem, welches als Wohnhaus, Landhaus, Wirtschaftsgebäude o.dgl. Verwendung finden kann, ist ausschließlich aus biologischen Baustoffen ersetzt. Das jeweilige Gebäude (70) besitzt hierbei in seinem Grundaufbau als statisch tragendes Element eine fachwerkartige Rahmenkonstruktion (3, 4), die aus Holz oder auch als Ziegelmauerwerk ausgeführt sein kann. Als Innen- sowie Außenkleidung der freien Fachwerkräume dienen sogenannte Hohlziegelplatten (10, 14), die über Zuganker o.ä., gelenkig bzw. nachgiebig mit der tragenden Rahmenkonstruktion (3, 4) verbunden sind. Zur Beheizung der Plattenwände (10) bzw. Fußböden (14) dient eine Art Wärmepumpe (50, 53, 54) bestehend aus äußerem sowie innerem Steinspeicher (51 bzw. 30) und verbindenden Luftführungskanälen (72, 73).

IPC 1-7

E04B 1/74

IPC 8 full level

E04B 1/74 (2006.01); **E04H 1/02** (2006.01); **E04H 5/10** (2006.01); **E04B 1/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/74 (2013.01); **E04H 1/02** (2013.01); **E04H 5/10** (2013.01); **E04B 2001/7679** (2013.01)

Cited by

DE4434675A1; DE202015002423U1; AT410956B; CN102635206A; WO9726427A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0132499 A2 19850213; **EP 0132499 A3 19850515**; **EP 0132499 B1 19890614**; AT E44064 T1 19890615; CA 1222147 A 19870526; DE 3478704 D1 19890720; JP S6040451 A 19850302

DOCDB simple family (application)

EP 84103051 A 19840321; AT 84103051 T 19840321; CA 459163 A 19840718; DE 3478704 T 19840321; JP 15051484 A 19840721