

Title (en)

Electric storage heater comprising modular elements and associates method of production

Title (de)

Elektrischer Speicherheizkörper mit modularen Elementen und zugehöriges Herstellungsverfahren

Title (fr)

Radiateur électrique à accumulation d'énergie, de structure modulaire, et procédé de réalisation associé

Publication

EP 0818660 A1 19980114 (FR)

Application

EP 97401622 A 19970708

Priority

FR 9608456 A 19960708

Abstract (en)

Vertical hot water tubes (50), in modular cases (10), are connected via short horizontal pipe sections (101, 102) to corresponding parts of adjacent modules. Heat dissipation is aided by vertical fins and face-plates (2). For the proposed application, an opening (5) is made in the module base, normally closed, allowing an elongated heat storage element (20), also of pressure die-cast alloy, closely fitting the tube interior, to be slid in from below. The element embodies a heating resistance, bent into a hair-pin, with terminal wiring (6), protruding at the base, connected to bus-wires running within a protective trough (60) along to a mains-connected regulating unit (30).

Abstract (fr)

Radiateur électrique à accumulation d'énergie (1), comprenant un assemblage d'éléments modulaires en alliage léger (10), chaque élément modulaire (10) étant de forme sensiblement allongée et comportant une cavité interne (50) débouchant par une ouverture normalement obturée (5) sur une extrémité inférieure de cet élément modulaire (10), et une résistance (21) pour convertir de l'énergie électrique en énergie thermique accumulée au sein des éléments modulaires (10). les résistances de conversion d'énergie (21) sont incluses dans des corps de chauffe modulaires (20) en alliage léger insérés dans les cavités internes (50) des éléments modulaires (10) via leurs ouvertures inférieures respectives (5). Utilisation pour le chauffage de tous types de local, domestique ou professionnel. <IMAGE>

IPC 1-7

F24H 7/02

IPC 8 full level

F24H 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 7/0216 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2678717 A1 19930108 - PEYRONNY BERNARD [FR]
- FR 2716255 A1 19950818 - PEYRONNY BERNARD [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 2712670 A1 19950524 - ROUSSEL JEAN LOUIS [FR]
- [AD] FR 2678717 A1 19930108 - PEYRONNY BERNARD [FR]
- [AD] WO 9522034 A1 19950817 - PEYRONNY BERNARD [FR]

Citation (third parties)

Third party :

FR 2721472 A1 19951222 - PEYRONNY BERNARD [FR]

Cited by

GB2330290A; EP2000747A3; FR2891897A1; FR3120683A1; ES2188355A1; ES2220184A1; US7132627B2; EP3561398A1; IT201700127783A1; WO03017725A1; WO2012136229A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IE LI LU MC NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0818660 A1 19980114; EP 0818660 B1 20020410; AT E216057 T1 20020415; DE 69711771 D1 20020516; DE 69711771 T2 20021114; ES 2175296 T3 20021116; FR 2750759 A1 19980109; FR 2750759 B1 19981113

DOCDB simple family (application)

EP 97401622 A 19970708; AT 97401622 T 19970708; DE 69711771 T 19970708; ES 97401622 T 19970708; FR 9608456 A 19960708