

Title (en)
Electric storage heating apparatus

Title (de)
Elektro-Speicherheizgerät

Title (fr)
Appareil de chauffage électrique à accumulation

Publication
EP 0711962 A1 19960515 (DE)

Application
EP 95115377 A 19950929

Priority
DE 4439985 A 19941109

Abstract (en)
The storage heating device has a heat storage core (2) heated via an electric heating element (3) and enclosed by a housing (1) which has entry and exit openings (6,7) for a flow channel (5), through which air is circulated via an electric fan (8). The flow channel contains a heat exchanger (10) with heat exchange surfaces for transfer of heat stored in the core to the circulated air stream, with the heat exchange coupling factor between the core and the heat exchanger pref. being variable.

Abstract (de)
Das Elektro-Speicherheizgerät hat einen Speicherkern (2), elektrische Heizkörper (3) zum Erwärmen des Speicherkerns, einen Strömungskanal (5), ein Gebläse (8), welches zum Entladen des Speicherkerns einen Luftstrom durch den Strömungskanal fördert und ein mit Eintritts- und Austrittsöffnungen (6;7) für den Strömungskanal versehenes Gerätegehäuse. Der Strömungskanal verläuft über eine Wärmetauscherfläche eines Wärmetauschers (10), der über metallische Wärmeleitflächen (14) mit dem Speicherkern (2) gekoppelt ist. Der Speicherkern kann über die Wärmeleitelemente und über den Wärmetauscher entladen werden. Zur Steuerung des Kopplungsgrades zwischen Speicherkern und Wärmetauscher ist letzterer lageveränderlich, insbesondere verschwenkbar am Gerätegehäuse gelagert. Die Entladung des Speicherkerns kann weitgehend über den Wärmetauscher und durch dessen Lageveränderung dosiert erfolgen, ohne daß der Strömungskanal durch den Speicherkern geführt zu werden braucht. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 7/04

IPC 8 full level
F24C 7/04 (2006.01); **F24H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 7/0416 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2434575 A 19480113 - MARSHALL RICHARD B
• [A] FR 2018896 A1 19700626 - STREBELWERK GMBH
• [A] DE 1579829 A1 19700827 - BUERGER HEINZ
• [A] DE 2129850 A1 19721221 - SIEMENS AG

Cited by
CN106322487A; CN103697505A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0711962 A1 19960515; EP 0711962 B1 20000223; AT E189921 T1 20000315; CZ 263395 A3 19960515; CZ 286368 B6 20000315; DE 4439985 A1 19960515; DE 59507838 D1 20000330; ES 2145861 T3 20000716; PL 179932 B1 20001130; PL 311182 A1 19960513

DOCDB simple family (application)
EP 95115377 A 19950929; AT 95115377 T 19950929; CZ 263395 A 19951009; DE 4439985 A 19941109; DE 59507838 T 19950929; ES 95115377 T 19950929; PL 31118295 A 19951028