

Title (en)
Electric storage heater

Title (de)
Elektro-Speicherheizgerät

Title (fr)
Appareil de chauffage à accumulation électrique

Publication
EP 1128134 A1 20010829 (DE)

Application
EP 00116024 A 20000726

Priority
DE 10007793 A 20000221

Abstract (en)
The device has a housing with preferably lower and upper cold air inlet and hot air outlet openings, air feed channels insulated on all sides, a storage core with storage blocks and electric heating elements and a hot air collection chamber with a valve flap. The upper wall of the hot air collection chamber is roof-shaped with outlets in at least one sloping roof section and at least one valve flap (17) pivotable about the ridge.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Elektro-Speicherheizgerät mit einem vorzugsweise unten angeordnete Kaltlufteintrittsöffnungen und vorzugsweise oben angeordnete Warmluftaustrittsöffnungen aufweisenden Gehäuse, in welchem ein unten, oben und an allen Seiten von Isoliermaterial umgebener, Luftführungskanäle aufweisender, aus Speichersteinen bestehender Speicherkern und diesen erwärmende, elektrische Heizelemente untergebracht sind, wobei oberhalb des Speicherkerns und des ihn umgebenden Isoliermaterials ein Warmluftauffangraum vorgesehen ist, der oben wenigstens eine durch mindestens eine Ventilklappe wahlweise verschließbare oder mehr oder weniger zu öffnende Warmluftauslaßöffnung aufweist und mit der Warmluftaustrittsseite der Luftführungskanäle strömungsmäßig verbunden ist. Die Erfindung besteht darin, daß die Oberwand des Warmluftauffangraumes dachförmig ausgebildet ist, die Warmluftauslaßöffnung(en) in wenigstens der einen Dachschräge vorgesehen ist bzw. sind und wenigstens eine Ventilklappe vorgesehen und als um den Dachfirst schwenkbare Ventilplatte ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 9/02; **F24H 9/20**

IPC 8 full level
F24H 7/02 (2006.01); **F24D 15/02** (2006.01); **F24H 9/02** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 9/02 (2013.01 - EP); **F24H 9/2078** (2013.01 - EP US); **F24H 7/0216** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 4133301 A1 19930422 - TECHNOTHERM D SCHLEGEL GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0452050 A1 19911016 - CREDIA LTD [GB]
• [A] FR 934760 A 19480601
• [A] LU 50876 A1 19660613

Cited by
CN112484138A; CN109855162A; GB2543131A; CN108895535A; US11841168B2; WO2019180418A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IE

DOCDB simple family (publication)
EP 1128134 A1 20010829; **EP 1128134 B1 20021002**; DE 10007793 A1 20010823; DE 50000596 D1 20021107; ES 2179802 T3 20030201; JP 2001263695 A 20010926; PL 344712 A1 20010827

DOCDB simple family (application)
EP 00116024 A 20000726; DE 10007793 A 20000221; DE 50000596 T 20000726; ES 00116024 T 20000726; JP 2001045636 A 20010221; PL 34471200 A 20001220