



(11)

EP 2 256 426 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.01.2012 Patentblatt 2012/01

(51) Int Cl.:

F24H 9/12 (2006.01)

F28F 9/26 (2006.01)

F28F 9/02 (2006.01)

F24D 19/08 (2006.01)

F28D 1/03 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.2010 Patentblatt 2010/48

(21) Anmeldenummer: **10163063.0**

(22) Anmeldetag: **18.05.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **18.05.2009 DE 202009007148 U**

(71) Anmelder: **Caradon Stelrad B.V.
2200 Herentals (BE)**

(72) Erfinder:

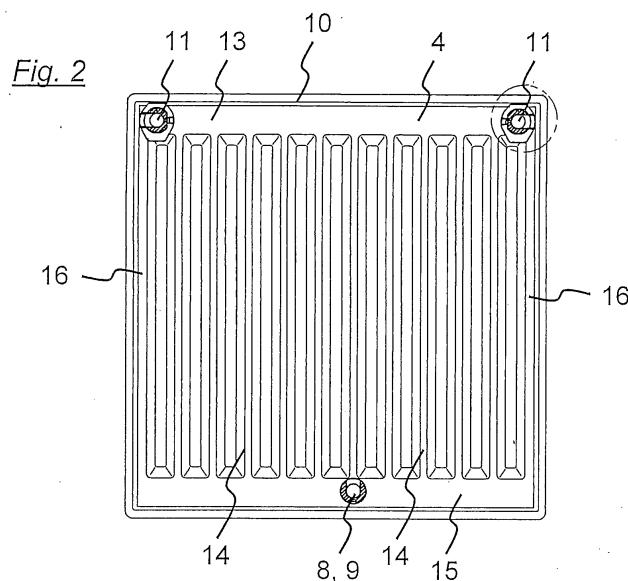
- **Berthet, Sylvain**
3190 Boortmeerbeek (BE)
- **Grauls, Roger**
3971 Heppen (BE)

(74) Vertreter: **Bauer, Dirk**
BAUER WAGNER PRIESMEYER
Patent- und Rechtsanwälte
Grüner Weg 1
52070 Aachen (DE)

(54) Plattenheizkörper

(57) Die Erfindung betrifft einen Plattenheizkörper mit mindestens einer aus zwei Halbschalen (4) verbundenen Heizplatte, wobei zwischen den Halbschalen (4) ein oberer Sammelkanal (13), parallel zu dem oberen Sammelkanal (13) ein unterer Sammelkanal (15) ausgebildet sind, und mit einer an dem oberen Sammelkanal (13) ausgebildeten Entlüftungsöffnung der Heizplatte, sowie mit einem Abstandhalter (11) zwischen den Halbschalen (4) an der Entlüftungsöffnung, wobei der Abstandhalter ein Durchströmen des Heizmittels zwischen

dem hinteren Bereich und der Entlüftungsöffnung im Wesentlichen verhindert. Um den Wirkungsgrad des Plattenheizkörpers zu verbessern, ist es gemäß der Erfindung vorgesehen, dass der Abstandhalter (11) den oberen Sammelkanal (13) in der Strömungsrichtung dicht ausfüllt und eine gegenüber dem Durchflussquerschnitt kleinere Entlüftungskanal aufweist, durch die beim Entlüften des Plattenheizkörpers Luft aus dem hinteren Bereich entgegen einer Strömungsrichtung der Luft aus dem vorderen Bereich in den Abstandhalter (11) strömt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 16 3063

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
A,D	AT 411 493 B (VOGEL & NOOT WÄRMETECHNIK AG) 26. Januar 2004 (2004-01-26) * Seite 2 - Seite 3; Abbildungen 4-14 * -----	1-9	INV. F24H9/12 F28F9/26 F28F9/02 F24D19/08 F28D1/03		
A	DE 20 2006 017672 U1 (KERMI GMBH [DE]) 8. Februar 2007 (2007-02-08) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	1-9			
A	EP 1 607 706 A2 (COMMITAL SAMI SPA [IT]) 21. Dezember 2005 (2005-12-21) * das ganze Dokument * -----	1-9			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
F28F F28D F24D					
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche			
München		24. November 2011			
Prüfer					
García Moncayo, 0					
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund C : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 16 3063

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 411493 B	26-01-2004	AT 411493 B DE 20017301 U1	26-01-2004 23-05-2001
DE 202006017672 U1	08-02-2007	KEINE	
EP 1607706 A2	21-12-2005	KEINE	