

(19)



(11)

EP 1 808 662 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.12.2012 Patentblatt 2012/52

(51) Int Cl.:

F28F 1/02 (2006.01)

F28D 1/053 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

18.07.2007 Patentblatt 2007/29

(21) Anmeldenummer: **06077101.1**

(22) Anmeldetag: **27.11.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **11.01.2006 DE 102006001618**

(71) Anmelder: **Arbonia AG**

9320 Arbon (CH)

(72) Erfinder: **Cenci, Danilo**

9320 Arbon (CH)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bressel und Partner**

Park Kolonnaden

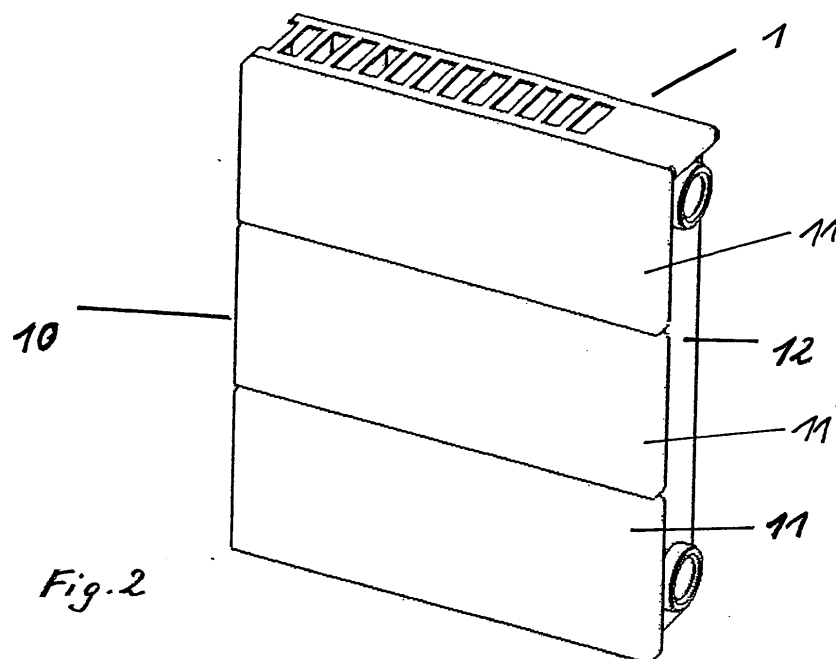
Potsdamer Platz 10

10785 Berlin (DE)

(54) Radiator mit flachen Rohrelementen und Verfahren zu dessen Herstellung

(57) Radiator der mindestens eine Heizwand (10,13) umfasst, wobei die Heizwand aus mehreren vorzugsweise horizontal verlaufenden Flachrohren (11) gebildet wird, und wobei vorzugsweise in den Endbereichen der Flachrohre (11) vertikal verlaufende Sammelkanäle (12)

zur Zufuhr und Abfuhr eines Heizfluids angeordnet sind, die fluidleitend mit den Flachrohren (11) verbunden sind, wobei zumindest ein Sammelkanal (12) zum Anschluss an einen Heizfluidkreislauf ausgebildet ist, sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung.



EP 1 808 662 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 07 7101

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	FR 2 475 708 A1 (RUNTAL HOLDING CO SA [CH]) 14. August 1981 (1981-08-14) * Seite 4, Zeile 5 - Zeile 12; Abbildung 5 * & DE 30 26 731 A1 (RUNTAL HOLDING CO SA [CH]) 13. August 1981 (1981-08-13) * Seite 6, Zeile 6 - Zeile 13; Abbildung 5 *	1-6	INV. F28F1/02 F28D1/053
X	CH 524 799 A (TECIFOR AG C O DR ING RUDOLF J [CH]) 30. Juni 1972 (1972-06-30) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 29; Abbildungen 5,6 *	1-6	
A	DE 94 11 726 U1 (RUNTAL HOLDING CO SA [CH]) 15. September 1994 (1994-09-15) * Abbildungen 1,2 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28D F28F B21D B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. November 2012	Prüfer Mootz, Frank
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 O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 06 07 7101

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.

19-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2475708	A1	14-08-1981	BE 887413 A1 01-06-1981
			CA 1132531 A1 28-09-1982
			CH 644444 A5 31-07-1984
			DE 3026731 A1 13-08-1981
			DK 53481 A 08-08-1981
			ES 265380 U 16-01-1983
			FR 2475708 A1 14-08-1981
			GB 2072316 A 30-09-1981
			IE 50686 B1 11-06-1986
			IT 1135326 B 20-08-1986
CH 524799	A	30-06-1972	KEINE
DE 9411726	U1	15-09-1994	BE 1008516 A6 04-06-1996
			CH 685984 A5 30-11-1995
			DE 9411726 U1 15-09-1994
			FR 2712662 A3 24-05-1995
			IT MI941932 A1 06-04-1995

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82