

(19)



(11)

EP 2 354 709 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2016 Patentblatt 2016/20

(51) Int Cl.:
F24H 4/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(21) Anmeldenummer: 11000086.6

(22) Anmeldetag: 07.01.2011

(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 RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 21.01.2010 DE 202010001244 U

(71) Anmelder: Stiebel Eltron GmbH & Co. KG
37603 Holzminden (DE)

(72) Erfinder:

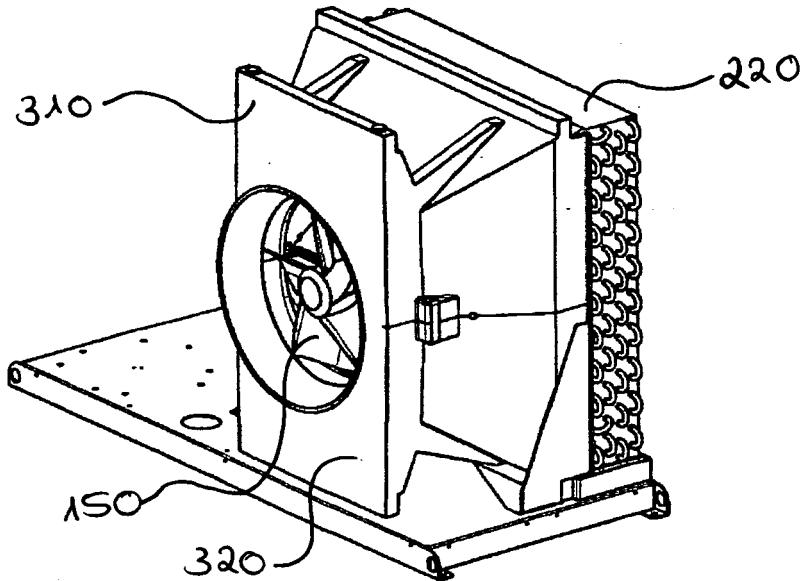
- Golüke, Wilfried
33034 Brakel (DE)
- Grätz, Manuel
37603 Holzminden (DE)

(54) Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine Aussenaufstellung

(57) Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine Außenaufstellung weist einen Kältemittelkreislauf mit einem von Außenluft durchströmmbaren Verdampfer auf. Mit einem von einem Lüfterkanal zumindest teilweise umgebenen Lüfter wird Außenluft gefördert. Zwischen dem

Verdampfer und dem Lüfterkanal ist eine Luftführung vorgesehen, die von der Kontur des Verdampfers in die Form des Lüfterkanals übergeht, so dass eine weitgehend geschlossene Luftführung vom Verdampfer zum Lüfter gebildet ist.

Fig. 11





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 0086

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 104 306 A1 (SIEMENS AG OESTERREICH [AT]) 4. April 1984 (1984-04-04) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 18 * * Abbildung 1 * -----	1-10	INV. F24H4/02
A	US 6 092 377 A (TSO MING-LI [TW]) 25. Juli 2000 (2000-07-25) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 28 02 550 A1 (DANTHERM AS) 20. Juli 1978 (1978-07-20) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24H F24F
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. April 2016	Prüfer Arndt, Markus
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 11 00 0086

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

13-04-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 0104306	A1	04-04-1984	AT 380100 B EP 0104306 A1	10-04-1986 04-04-1984
15	US 6092377	A	25-07-2000	AR 024156 A1 AU 3647800 A CA 2309246 A1 CN 1275694 A IT T020000507 A1 JP 2000346475 A KR 20010007132 A MY 136014 A TW 428077 B US 6092377 A ZA 200002705 A	04-09-2002 07-12-2000 01-12-2000 06-12-2000 30-11-2001 15-12-2000 26-01-2001 31-07-2008 01-04-2001 25-07-2000 28-02-2001
20	DE 2802550	A1	20-07-1978	BE 863005 A2 CA 1090131 A CH 626155 A5 DE 2802550 A1 DK 21778 A ES 466395 A1 FI 780160 A GB 1596171 A IT 1092120 B JP S53108651 A NL 7800571 A NO 780155 A PT 67544 A SE 442908 B US 4291542 A	18-07-1978 25-11-1980 30-10-1981 20-07-1978 20-07-1978 16-10-1978 20-07-1978 19-08-1981 06-07-1985 21-09-1978 21-07-1978 20-07-1978 01-02-1978 03-02-1986 29-09-1981
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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