

(19)



(11)

EP 2 664 868 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2016 Patentblatt 2016/31

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.2013 Patentblatt 2013/47

(21) Anmeldenummer: **13002529.9**

(22) Anmeldetag: **14.05.2013**

(51) Int Cl.:
F25B 13/00 (2006.01) **F25B 39/02** (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01) **F25B 30/02** (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01) **F28F 17/00** (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)

(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: **15.05.2012 DE 202012004795 U**

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

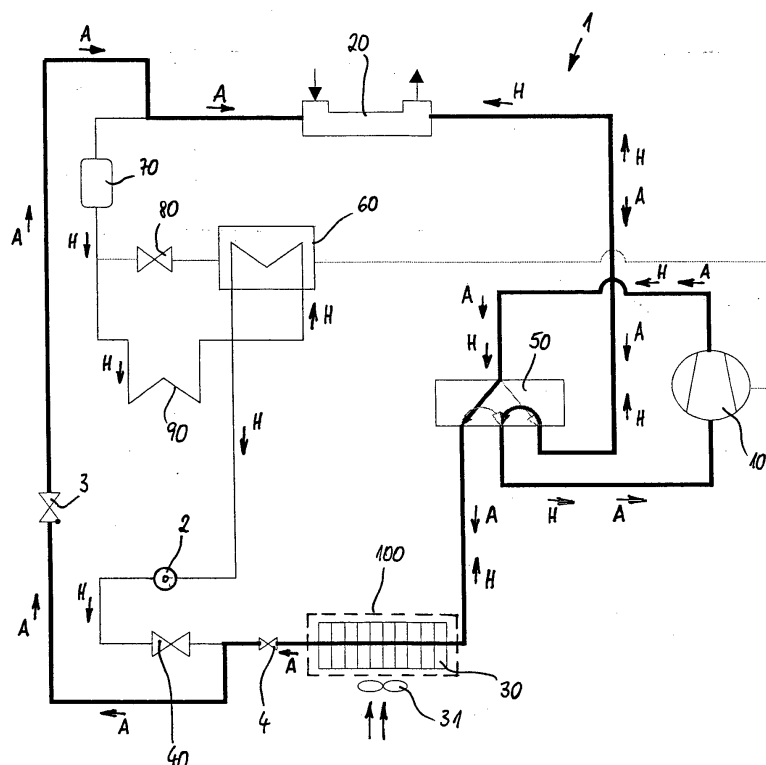
(72) Erfinder:
• **Smollich, Steffen**
37603 Holzminden (DE)
• **Grätz, Manuel**
37603 Holzminden (DE)
• **Dreyer, Jens**
37632 Holzen (DE)

(54) Wärmepumpenvorrichtung und Verdampfer für eine Wärmepumpenvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Wärmepumpenvorrichtung mit einem Luft-Kältemittel-Verdampfer (30) mit einer ersten Leitung (36) für Kältemittel zur Aufnahme

von Wärme durch Verdampfung des Kältemittels und einer zweiten Leitung (90) mit Kältemittel zur Abgabe von Wärme durch Unterkühlung des flüssigen Kältemittels.

Fig. 1



EP 2 664 868 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 2529

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 0 838 644 A2 (MEYER FRIEDHELM [DE]) 29. April 1998 (1998-04-29)	1,3-6	INV. F25B13/00 F25B39/02 F28F1/32 F25B30/02 F25B47/02 F28F17/00 F28D1/047
Y	* Spalte 2 - Spalte 4; Abbildungen 1, 2, 6 *	2,7	
X	DE 43 21 161 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]) 5. Januar 1995 (1995-01-05) * Spalte 2; Abbildung 1 *	1,4,6	
X	EP 1 577 624 A2 (MACH STANISLAV [CZ]) 21. September 2005 (2005-09-21) * Spalte 4 - Spalte 6; Abbildungen 1, 2 *	1,3	
X	CN 101 187 515 A (ZESHAO CHEN [CN]) 28. Mai 2008 (2008-05-28) * das ganze Dokument *	1,3	
X	DE 10 2005 018125 A1 (WENZEL BERNHARD [DE]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * Absatz [0018] - Absatz [0034]; Abbildungen 1a, 1b *	1	
X	JP 2009 127926 A (PANASONIC CORP) 11. Juni 2009 (2009-06-11) * Absatz [0007] - Absatz [0021]; Abbildungen 7, 8 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F25B F28F
Y	JP S53 80042 A (HITACHI LTD) 15. Juli 1978 (1978-07-15) * Abbildungen 2, 4 *	2,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Juni 2016	Prüfer Riesen, Jörg
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 00 2529

5 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.

22-06-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	EP 0838644	A2	29-04-1998	DE 19644488 A1	30-04-1998	
				EP 0838644 A2	29-04-1998	
15	DE 4321161	A1	05-01-1995	KEINE		
	EP 1577624	A2	21-09-2005	AT 432452 T	15-06-2009	
				EP 1577624 A2	21-09-2005	
20	CN 101187515	A	28-05-2008	KEINE		
	DE 102005018125	A1	26-10-2006	KEINE		
	JP 2009127926	A	11-06-2009	KEINE		
25	JP S5380042	A	15-07-1978	KEINE		
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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