

(19)



(11)

EP 2 597 385 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2018 Patentblatt 2018/15

(51) Int Cl.:
F24F 3/06 ^(2006.01) **F24F 11/00** ^(2018.01)
F24F 13/22 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.05.2013 Patentblatt 2013/22

(21) Anmeldenummer: **12193836.9**

(22) Anmeldetag: **22.11.2012**

(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

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Helzel, Stefan**
35232 Dautphetal (DE)

(30) Priorität: **23.11.2011 DE 102011119315**

(54) **Verfahren zum Regeln einer Heizungs-, Kühlungs- und/oder Klimatisierungsanlage**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln einer Heizungs-, Kühlungs- und/oder Klimatisierungsanlage mit mindestens einer Wärme- und/oder Kälteerzeugungseinrichtung, mindestens einem Heiz- und/oder Kühlkreislauf mit einer Vorlaufleitung und einer Rücklaufleitung zu einem Wärme- und/oder Kälteverbraucher, sowie mit einer Regeleinrichtung, welche eine Vorlaufsoltemperatur im Kühlkreislauf regelt, mit einem Feuchtigkeitswächter im Kühlkreislauf verbunden ist und die Kälteerzeugungseinrichtung abschaltet, sobald eine Betau-

ung an der Vorlaufleitung des Kühlkreislaufs detektiert wird. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Regelung einer Heizungs-, Kühlungs- und/oder Klimatisierungsanlage mit mindestens einer Wärme- und/oder Kälteerzeugungseinrichtung hauptsächlich im Kühlbetrieb zu optimieren. Gekennzeichnet ist das Verfahren dadurch, dass die Vorlaufsoltemperatur im Kühlkreislauf bei jedem Auslösen des Feuchtigkeitswächters um einen vorgebbaren Betrag angehoben wird.

EP 2 597 385 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 19 3836

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 1 788 328 A2 (KERMI GMBH [DE]) 23. Mai 2007 (2007-05-23) * Absatz [0015] - Absatz [0030]; Anspruch 1; Abbildungen 1-2 *	1-5	INV. F24F3/06 F24F11/00 F24F13/22
X	EP 1 645 822 A2 (KERMI GMBH [DE]) 12. April 2006 (2006-04-12) * Absatz [0057]; Abbildungen 1-3 *	1-5	
X	DE 10 2005 050666 A1 (FERL KLAUS [DE]; FERL JOERG [DE]) 19. Oktober 2006 (2006-10-19) * Absatz [0012] - Absatz [0026]; Abbildungen 1-2 *	1-5	
X	JP 2006 032515 A (TOSHIBA MITSUBISHI ELEC INC) 2. Februar 2006 (2006-02-02) * das ganze Dokument *	1-5	
X	DE 692 07 252 T2 (HALTON OY [FI]) 30. Mai 1996 (1996-05-30) * das ganze Dokument *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Februar 2018	Prüfer Ast, Gabor
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 03.92 (P04C03)

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

EP 12 19 3836

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.

23-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1788328 A2	23-05-2007	AT 533016 T	15-11-2011
		DE 102005055277 B3	16-08-2007
		EP 1788328 A2	23-05-2007
		ES 2377095 T3	22-03-2012
		PT 1788328 E	07-02-2012
		SI 1788328 T1	30-03-2012

EP 1645822 A2	12-04-2006	DE 102004046791 A1	06-04-2006
		EP 1645822 A2	12-04-2006

DE 102005050666 A1	19-10-2006	KEINE	

JP 2006032515 A	02-02-2006	JP 4372633 B2	25-11-2009
		JP 2006032515 A	02-02-2006

DE 69207252 T2	30-05-1996	AT 132610 T	15-01-1996
		DE 69207252 D1	15-02-1996
		DE 69207252 T2	30-05-1996
		EP 0508766 A2	14-10-1992
		FI 911692 A	10-10-1992

EPO FORM P0461

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