



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 607 810 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.06.2016 Patentblatt 2016/26

(51) Int Cl.:  
**F24H 4/04 (2006.01)**  
**F24D 19/10 (2006.01)**

**F24H 9/20 (2006.01)**  
**F24D 11/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.06.2013 Patentblatt 2013/26

(21) Anmeldenummer: 12198898.4

(22) Anmeldetag: 21.12.2012

(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: Tollsten, Mikael  
57373 Sunhultsbrunn (SE)

(30) Priorität: 23.12.2011 DE 102011122163

### (54) Verfahren zum Betreiben einer Wärmepumpenvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Wärmepumpenvorrichtung, wobei das Fluid von einem Fluidspeicher (2) vorgehalten wird, ein Temperaturfühler (4) die Temperatur des Fluids erfasst, und eine Heizeinrichtung (6) das Fluid aufheizt, und infolge einer Absenkung der Temperatur des Fluids auf oder un-

ter einen Mindestwert eine Aufheizung des Fluids auf einen Wert oberhalb des Mindestwerts, insbesondere 64°C, erfolgt. Erfindungsgemäß ist der Wert der Mindesttemperatur (8) variabel und von einem seit einer zuvor erfolgten Aufheizung vergangenen Zeitraum abhängig.

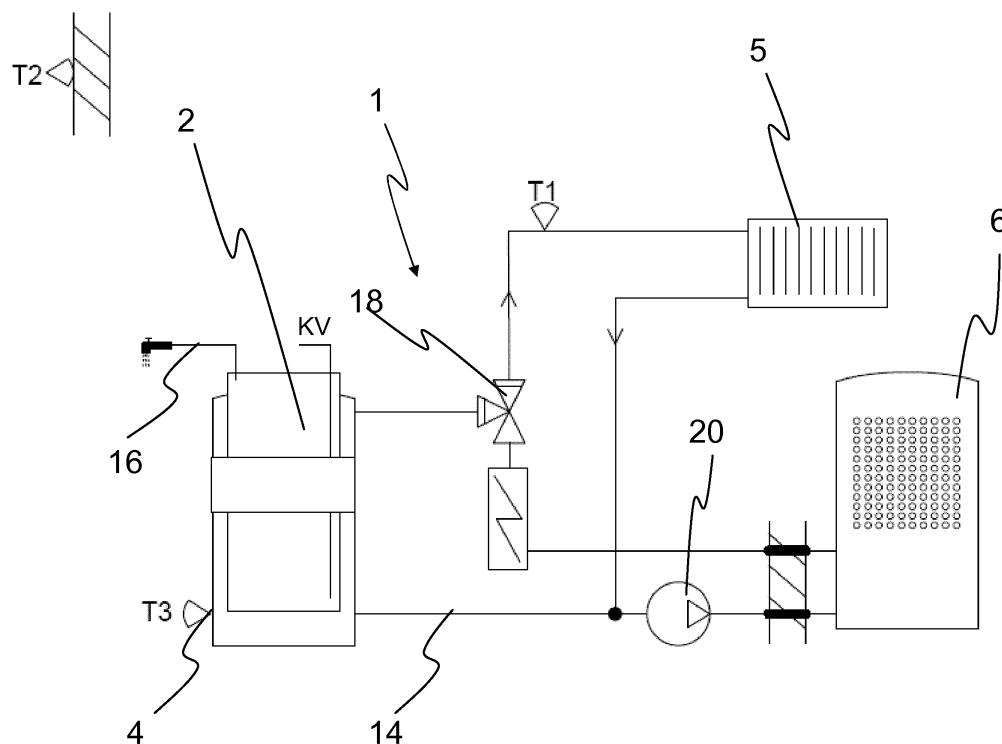


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 19 8898

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	Y US 2005/132732 A1 (EISENHOWER BRYAN A [US] ET AL) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * Absatz [0015] * * Abbildung 3 * -----	1-10	INV. F24H4/04 F24H9/20 F24D19/10 F24D11/02
15	Y DE 100 43 169 A1 (DENSO CORP [JP]; TOKYO ELECTRIC POWER CO [JP]; CENTRAL RES INST ELECT) 5. April 2001 (2001-04-05) * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 32 * * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 16 * * Abbildung 1 * -----	1-10	
20	Y EP 2 256 427 A2 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]) 1. Dezember 2010 (2010-12-01) * das ganze Dokument * -----	1-10	
25	Y Anonymous: "Regler - Wikipedia", , 18. Dezember 2011 (2011-12-18), XP055269280, Gefunden im Internet: URL:https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Regler&oldid=97282834 [gefunden am 2016-04-28] * Seite 27 - Seite 30 * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30			F24H F24D
35			
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. Mai 2016	Prüfer Arndt, Markus
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

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

EP 12 19 8898

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.

13-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2005132732 A1	23-06-2005	CN	1926390 A	07-03-2007
			EP	1709371 A2	11-10-2006
			HK	1103789 A1	07-05-2010
			JP	2007514920 A	07-06-2007
			US	2005132732 A1	23-06-2005
			US	2007012053 A1	18-01-2007
			WO	2005062814 A2	14-07-2005
20	DE 10043169 A1	05-04-2001	DE	10043169 A1	05-04-2001
			JP	3297657 B2	02-07-2002
			JP	2001082802 A	30-03-2001
			US	6418737 B1	16-07-2002
25	EP 2256427 A2	01-12-2010	DE	102009022246 A1	05-01-2011
			EP	2256427 A2	01-12-2010
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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