



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.08.2016 Patentblatt 2016/32

(51) Int Cl.:
F24F 6/18 (2006.01) **F24F 3/14** (2006.01)
F25B 39/04 (2006.01) **F22B 1/02** (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01) **F25B 30/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.12.2013 Patentblatt 2013/52

(21) Anmeldenummer: **13169707.0**

(22) Anmeldetag: **29.05.2013**

(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

• **Gautsch, Hermann**
5340 St. Gilgen (AT)

(72) Erfinder:
• **Gschiel, Klaus**
2511 Pfaffstätten (AT)
• **Gautsch, Hermann**
5340 St. Gilgen (AT)

(30) Priorität: **22.06.2012 AT 502392012**

(71) Anmelder:
• **Gschiel, Klaus**
2511 Pfaffstätten (AT)

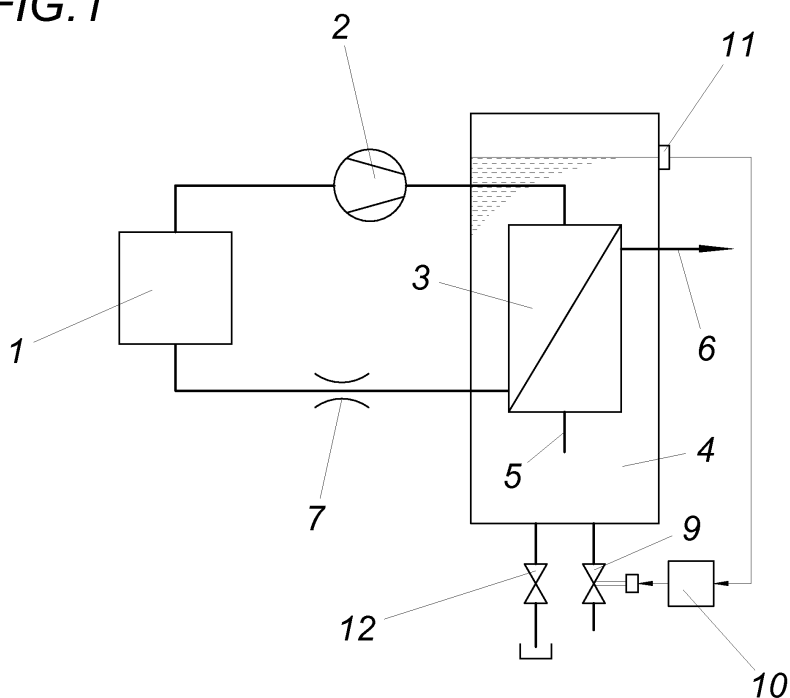
(74) Vertreter: **Patentanwaltskanzlei Hübscher**
Spittelwiese 4
4020 Linz (AT)

(54) **Luftbefeuchter**

(57) Es wird ein Luftbefeuchter mit einem Wasservorratsbehälter (4) und einem im Wasservorratsbehälter (4) angeordneten Wärmetauscher (3) beschrieben, der sekundärseitig an den Wasservorratsbehälter (4) angeschlossen ist. Um einen wirtschaftlich günstigen Betrieb

des Luftbefeuchters sicherzustellen, wird vorgeschlagen, dass der Wärmetauscher (3) primärseitig als Kondensator in den Kältemittelkreis einer Wärmepumpe eingebunden und sekundärseitig an eine Dampfverteilerleitung (6) angeschlossen ist.

FIG. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 9707

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)
A,D	AT 501 207 A1 (ZWEIMUELLER PETER DIPL ING [AT]; ZWEIMUELLER THOMAS DIPL ING [AT]) 15. Juli 2006 (2006-07-15) * das ganze Dokument *	1-4	INV. F24F6/18 F24F3/14 F25B39/04 F22B1/02 F25B7/00 F25B30/02
A,D	JP H07 294058 A (KAJIMA CORP) 10. November 1995 (1995-11-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4	
A	US 4 698 979 A (MCGUIGAN BRIAN G [US]) 13. Oktober 1987 (1987-10-13) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	US 2009/121367 A1 (LUNDGREEN JAMES M [US] ET AL) 14. Mai 2009 (2009-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28D F24D F24F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2016	Prüfer Mattias Grenbäck
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 16 9707

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.

27-06-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	AT 501207 A1	15-07-2006	KEINE	
	JP H07294058 A	10-11-1995	KEINE	
15	US 4698979 A	13-10-1987	KEINE	
	US 2009121367 A1	14-05-2009	CA 2643833 A1	13-05-2009
			US 2009121367 A1	14-05-2009
20			US 2013334717 A1	19-12-2013
			US 2014246795 A1	04-09-2014
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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