



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.02.2018 Patentblatt 2018/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2013 Patentblatt 2013/50

(21) Anmeldenummer: **13170383.7**

(22) Anmeldetag: **04.06.2013**

(51) Int Cl.:
F25D 13/00 (2006.01) **F25B 39/02** (2006.01)
F24F 11/053 (0000.00) **F25D 1/00** (2006.01)
F24F 1/02 (2011.01) **F25D 17/04** (2006.01)
F24F 11/00 (2018.01)

(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: **07.06.2012 DE 202012102092 U**

(71) Anmelder: **Thermofin GmbH**
08468 Heinsdorfergrund/Reichenbach (DE)

(72) Erfinder: **Müller, Frank**
09337 Bernsdorf OT Rüsdorf (DE)

(74) Vertreter: **Sperling, Thomas**
Sperling, Fischer & Heyner
Patentanwälte
Tolkewitzer Straße 22
01277 Dresden (DE)

(54) **Lagerraumkühlereinheit**

(57) Die Erfindung betrifft eine Lagerraumkühlereinheit, umfassend

- eine in einem Gehäuse angeordnete Kälteanlage mit einem Verdampfer und einem Kondensator zur Erzeugung von Kühlluft durch Kühlung von Lageraumluft
 - einen Lageraumlüfter zur Förderung der Kühlluft in einen Kühlraum sowie
 - einen Kondensatorlüfter zur Förderung von Außenluft zur Kühlung des Kondensators,
- wobei das Gehäuse einen Raumlufteingang, einen Außenlufteingang, einen Abluftausgang und einen Kühlluftausgang aufweist und dass im Gehäuse eine Luftleiteinrichtung angeordnet ist, die in einer Kälteanlagenbetriebsstellung die Lageraumluft vom Raumlufteingang über den Verdampfer und den Lageraumlüfter zum Kühlluftausgang in den Kühlraum leitend und in einer Außenluftbetriebsstellung die Außenluft vom Außenlufteingang über den Lageraumlüfter zum Kühlluftausgang in den Kühlraum leitend ausgebildet ist.

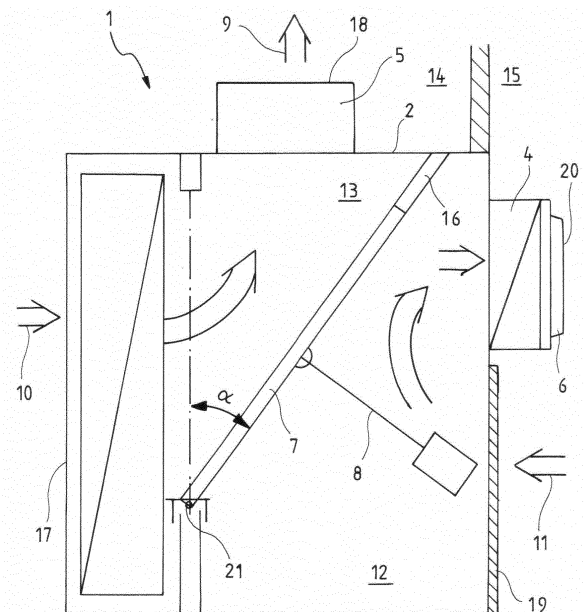


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 17 0383

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	US 5 709 100 A (BAER DANIEL B [US] ET AL) 20. Januar 1998 (1998-01-20) * Spalte 5, Zeile 24 - Spalte 10, Zeile 65; Abbildungen 1-4 *	1-13	INV. F25D13/00 F25B39/02 F24F11/053 F25D1/00
X	DE 10 2008 054081 B4 (SEIFERT MTM SYSTEMS MALTA LTD [MT]) 3. Februar 2011 (2011-02-03) * Absätze [0043] - [0054]; Abbildungen 2,3 *	1,3,6-8	ADD. F24F1/02 F25D17/04 F24F11/00
X	DE 14 51 041 A1 (STIERLEN WERKE AG) 20. März 1969 (1969-03-20) * Abbildungen 2,4,6 *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25B F24F F25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Dezember 2017	Prüfer Hellberg, Jan
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 17 0383

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.

22-12-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 5709100 A	20-01-1998	KEINE	
15	DE 102008054081 B4	03-02-2011	DE 102008054081 A1	12-05-2010
			EP 2342961 A1	13-07-2011
			US 2010114377 A1	06-05-2010
			WO 2010049482 A1	06-05-2010
20	DE 1451041 A1	20-03-1969	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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