

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 965 153 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.09.2008 Patentblatt 2008/37**

(51) Int Cl.:  
**F25B 30/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.09.2008 Patentblatt 2008/36**

(21) Anmeldenummer: **08003314.5**

(22) Anmeldetag: **23.02.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **28.02.2007 DE 102007010139**

(71) Anmelder: **STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG  
37603 Holzminden (DE)**

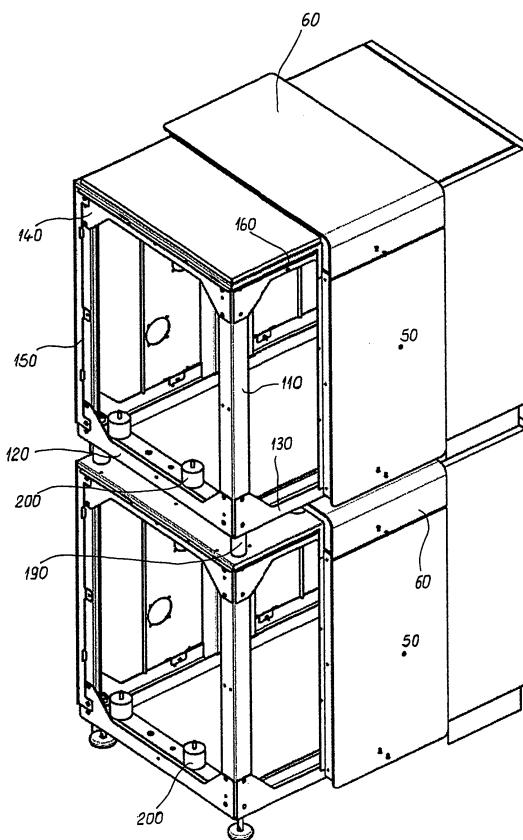
(72) Erfinder:

- Schaumlöffel, Michael  
37671 Höxter (DE)
- Kirchhoff, Harmut  
37671 Höxter (DE)
- Hörsting, Alexander  
37603 Holzminden (DE)
- Schiefelbein, Kai  
Höxter 37671 (DE)
- Brugmann, Johannes  
37671 Höxter (DE)

### (54) Wärmepumpenvorrichtung

(57) Eine Wärmepumpenvorrichtung weist ein Gehäuse auf, welches einen Rahmen aus einer Vielzahl von Streben und Querstreben aufweist, wobei der Rahmen selbsttragend ausgestaltet ist. An dem Gehäuse wird eine Vielzahl von Abdeckblechen (11, 12, 13) vorgesehen, welche an dem Rahmen zur Abdeckung befestigt werden.

Fig. 7





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
X	US 2006/080988 A1 (ZHANG LILI [US] ET AL) 20. April 2006 (2006-04-20)	1,8,9	INV. F25B30/00		
Y	* Absätze [0015] - [0028]; Abbildungen 1,3,4 *	2,3,5-7, 14			
X	----- DE 33 02 081 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]) 26. Juli 1984 (1984-07-26) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1,4			
X	----- US 5 070 708 A (MALOSH JAMES B [US] ET AL) 10. Dezember 1991 (1991-12-10) * Abbildungen 1,7 *	1			
X	----- WO 2005/043048 A (YORK INT CORP [US]; FREIRE PAULO ROBERTO GUICHARD [BR]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Abbildung 2 *	1			
X	----- US 5 129 239 A (THURMAN MATT A [US]) 14. Juli 1992 (1992-07-14) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
X	----- EP 0 856 711 A (TRUFFI INTERNATIONAL S A [LU]; TRUFFI INTERNAT S A [LU]) 5. August 1998 (1998-08-05) * das ganze Dokument *	1	F25B F25D F24F F16M		
Y	----- FR 2 871 559 A (FAVIER GEORGES [FR]; HORPS MICHEL [FR]; FESSART PHILIPPE [FR]) 16. Dezember 2005 (2005-12-16) * Abbildung 1 *	2,3,6,7			
Y	----- US 4 459 813 A (PETTA JOHN R [US]) 17. Juli 1984 (1984-07-17) * Abbildungen 5,8 *	5			
	----- ----- -----	-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	22. Juli 2008	Ritter, Christoph			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtchriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 31 42 412 A1 (MUELLER WALTER) 11. Mai 1983 (1983-05-11) * das ganze Dokument *	1-9	
X	----- EP 1 598 619 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 23. November 2005 (2005-11-23)	10-13, 15,16	
Y	* Absätze [0016], [0018], [0022] - [0033]; Abbildungen 3,5 *	14	
X	----- EP 0 035 656 A (AL KO POLAR MASCHF GMBH [DE]) 16. September 1981 (1981-09-16) * das ganze Dokument *	10	
X	----- US 5 839 295 A (LEHMANN WALTER E [CA]) 24. November 1998 (1998-11-24) * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildung 4 *	10	
A	----- DE 73 04 418 U (ALBERS H GMBH & CO KG) 24. Mai 1973 (1973-05-24) * das ganze Dokument *	10	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. Juli 2008	Prüfer Ritter, Christoph
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 : nichtschriftliche 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			



# **GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
  - Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 3314

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Ansprüche 1 bis 9: Wärmepumpevorrichtung mit Merkmalen der Tragestruktur  
---

2. Ansprüche: 10-16

Ansprüche 10 bis 16: Wärmepumpevorrichtung mit Merkmalen von Dämpfungselementen  
---

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

EP 08 00 3314

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.

22-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2006080988	A1	20-04-2006	CN EP JP WO	101044365 A 1802928 A2 2008517247 T 2006044277 A2		26-09-2007 04-07-2007 22-05-2008 27-04-2006
DE 3302081	A1	26-07-1984		KEINE		
US 5070708	A	10-12-1991		KEINE		
WO 2005043048	A	12-05-2005	CA US	2540938 A1 2007052333 A1		12-05-2005 08-03-2007
US 5129239	A	14-07-1992		KEINE		
EP 0856711	A	05-08-1998	DE DE ES LU	69817042 D1 69817042 T2 2203835 T3 90020 A1		18-09-2003 22-04-2004 16-04-2004 31-07-1998
FR 2871559	A	16-12-2005	CA CN EP WO	2569914 A1 1712866 A 1766301 A1 2006005832 A1		19-01-2006 28-12-2005 28-03-2007 19-01-2006
US 4459813	A	17-07-1984		KEINE		
DE 3142412	A1	11-05-1983		KEINE		
EP 1598619	A	23-11-2005	CN JP KR US	1699897 A 2005331224 A 20050110380 A 2005257552 A1		23-11-2005 02-12-2005 23-11-2005 24-11-2005
EP 0035656	A	16-09-1981	DE	3007675 A1		10-09-1981
US 5839295	A	24-11-1998		KEINE		
DE 7304418	U	24-05-1973		KEINE		