

(19)



(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)**

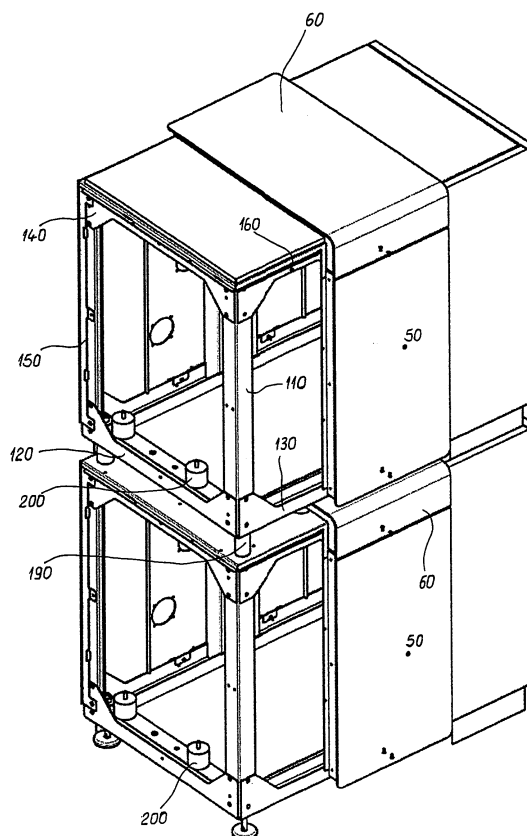
(72) Erfinder:

- **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



EP 1 965 153 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 3314

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	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	F25B F25D F24F F16M
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 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

3
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 3314

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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Juli 2008	Prüfer Ritter, Christoph
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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</p>			

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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).



Europäisches
Patentamt

**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
Dämpfungselemente

**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 101044365 A EP 1802928 A2 JP 2008517247 T WO 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 2540938 A1 US 2007052333 A1	12-05-2005 08-03-2007
US 5129239 A	14-07-1992	KEINE	
EP 0856711 A	05-08-1998	DE 69817042 D1 DE 69817042 T2 ES 2203835 T3 LU 90020 A1	18-09-2003 22-04-2004 16-04-2004 31-07-1998
FR 2871559 A	16-12-2005	CA 2569914 A1 CN 1712866 A EP 1766301 A1 WO 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 1699897 A JP 2005331224 A KR 20050110380 A US 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	

EPO FORM P0461

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