

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Mai 2009 (14.05.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/059787 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B41F 13/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/009420

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. November 2008 (07.11.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 053 080.5
7. November 2007 (07.11.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **TECHNOTRANS AG** [DE/DE]; Robert-Linne-
mann-Strasse 17, 48336 Sassenberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HARIG, Andreas**
[DE/DE]; Eschenweg 3, 32832 Augustdorf (DE).

(74) Anwalt: **RUTETZKI, Andreas**; Müller-Boré & Partner,
Grafinger Strasse 2, 81671 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

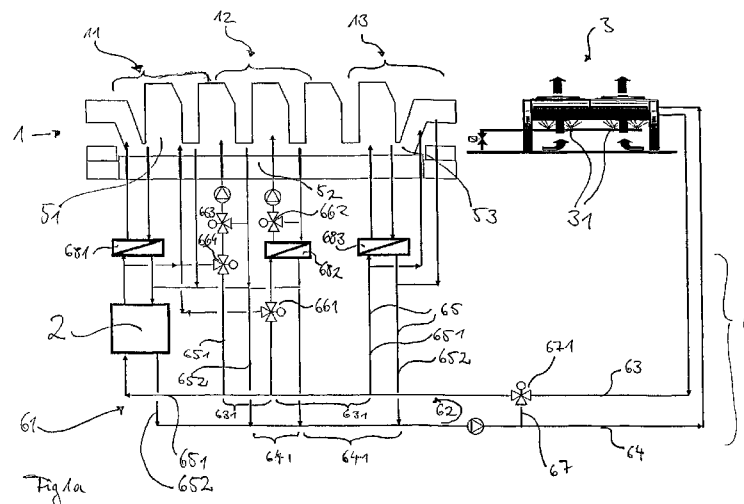
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR PRINTING MACHINES HAVING SEVERAL TEMPERATURE LE-
VELS

(54) Bezeichnung: TEMPERIERSYSTEM FÜR DRUCKMASCHINEN MIT MEHREREN TEMPERATURNIVEAUS



(57) Abstract: Disclosed is an arrangement on a printing machine, comprising at least one low-temperature (NT) control point, at least one medium-temperature (MT) control point, and at least one high-temperature (HT) control point which are disposed in a low-temperature zone (NT zone), a medium-temperature zone (MT zone), and at least one high-temperature zone (HT zone) of a printing machine and are designed such that the NT zone can be controlled to a low temperature by means of the NT control point, the MT zone can be controlled to a medium temperature by means of the MT control point, and the HT zone can be controlled to a high temperature by means of the HT control point, the low temperature being lower than the medium temperature, and the medium temperature being lower than the high temperature. The arrangement further comprises a low-temperature (NT) control device and a high-temperature (HT) control device. The temperature at the MT control point can be controlled by means of both the NT control device and the HT control device.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

12. November 2009

Anordnung an einer Druckmaschine aufweisend zumindest eine Niedertemperatur-Temperierstelle (NT-Temperierstelle), zumindest eine Mitteltemperatur-Temperierstelle (MT-Temperierstelle) und zumindest eine Hochtemperatur-Temperierstelle (HT-Temperierstelle), welche an einem Niedertemperaturbereich (NT-Bereich), einem Mitteltemperaturbereich (MT-Bereich) und zumindest einem Hochtemperaturbereich (HT-Bereich) einer Druckmaschine angeordnet und derart gestaltet sind, dass mittels der NT-Temperierstelle der NT-Bereich auf eine Niedertemperatur, mittels der MT-Temperierstelle der MT-Bereich auf eine Mitteltemperatur und mittels der HT-Temperierstelle der HT-Bereich auf eine Hochtemperatur temperierbar ist, wobei die Niedertemperatur niedriger als die Mitteltemperatur und die Mitteltemperatur niedriger als die Hochtemperatur ist, wobei die Anordnung ferner eine Niedertemperaturtemperiervorrichtung (NT-Temperiervorrichtung) und eine Hochtemperaturtemperiervorrichtung (HT-Temperiervorrichtung) aufweist, wobei die MT-Temperierstelle sowohl über die NT-Temperiervorrichtung als auch über die HT-Temperiervorrichtung temperierbar ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/009420

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B41F13/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 44 29 520 A1 (BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE] BALDWIN GERMANY GMBH [DE]) 22 February 1996 (1996-02-22)	1-3
Y	column 4, line 51 - column 5, line 32; figure 4	4-14
Y	DE 103 16 860 A1 (OLBERT RAINER [DE]) 21 October 2004 (2004-10-21) cited in the application paragraphs [0008], [0009], [0030]; claim 1	4,7-10
X		64
Y	EP 1 533 116 A (TECHNOTRANS AG [DE]) 25 May 2005 (2005-05-25) paragraphs [0006], [0007], [0011], [0018]	5,6, 11-14
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *8* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 September 2009

Date of mailing of the international search report

28/09/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Curt, Denis

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/009420

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 437 665 A (JAGUSCH & CO [DE]) 24 July 1991 (1991-07-24) page 6; figure 1 -----	1-3, 15, 16
A	WO 2006/072558 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; MUELLER KLAUS GEORG MATTHIAS [DE]; MARX JUERGE) 13 July 2006 (2006-07-13) cited in the application pages 30,31; figure 5 -----	1-31, 64
X	US 5 471 927 A (FRANK DONALD L [US] ET AL) 5 December 1995 (1995-12-05) columns 4-6; figures 2,4 -----	64
X	US 5 471 927 A (FRANK DONALD L [US] ET AL) 5 December 1995 (1995-12-05) columns 4-6; figures 2,4 -----	1-4, 15, 22, 32-36, 41
X	US 5 611 278 A (GARNER STEVE M [US] ET AL) 18 March 1997 (1997-03-18) the whole document -----	32-35
X	WO 96/29153 A (ADVANCE SYSTEMS INC [US]) 26 September 1996 (1996-09-26) pages 32,33; figure 13 -----	32-35
A	WO 2007/110156 A (CONTEMP DRUCKEREITECHNIK GMBH [DE]; KOHNERT PETER [DE]) 4 October 2007 (2007-10-04) pages 7-9 -----	32
A	FR 2 527 140 A (SULZER AG [CH]) 25 November 1983 (1983-11-25) page 5; figure 1 -----	32, 64
A	DE 296 23 100 U1 (RAB ROHRLEITUNGS UND ANLAGENBA [DE]) 13 November 1997 (1997-11-13) pages 1-11; figure 1 -----	64
X	DE 10 2005 029333 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 2 February 2006 (2006-02-02) the whole document -----	64
X	US 2002/112636 A1 (DESAULNIERS TED [CA] ET AL) 22 August 2002 (2002-08-22) paragraphs [0050] - [0063]; figures 5-10 -----	1, 64

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2008/009420

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see supplemental sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-31

Improved efficiency of the cooling system.

2. Claims 29-63

Three temperature control points with two temperature control devices.

3. Claims 17, 18, 64-88

Two temperature control points with heat recovery.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/009420

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4429520	A1	22-02-1996	NONE	
DE 10316860	A1	21-10-2004	NONE	
EP 1533116	A	25-05-2005	DE 10354454 A1 US 2005150410 A1	30-06-2005 14-07-2005
EP 0437665	A	24-07-1991	DE 4000912 C1	29-05-1991
WO 2006072558	A	13-07-2006	AT 396868 T AT 405419 T DE 102005005303 A1 DE 202005021656 U1 EP 1833676 A1 ES 2307228 T3 ES 2309976 T3 US 2008041258 A1 US 2008017061 A1	15-06-2008 15-09-2008 13-07-2006 12-03-2009 19-09-2007 16-11-2008 16-12-2008 21-02-2008 24-01-2008
US 5471927	A	05-12-1995	NONE	
US 5611278	A	18-03-1997	NONE	
WO 9629153	A	26-09-1996	CA 2213441 A1 EP 0822867 A1 JP 11502783 T	26-09-1996 11-02-1998 09-03-1999
WO 2007110156	A	04-10-2007	DE 102006028292 A1 EP 1998958 A2	27-09-2007 10-12-2008
FR 2527140	A	25-11-1983	BE 896757 A1 CH 655690 B DE 3228124 A1 ES 8407424 A1 GB 2121529 A IT 1163382 B US 4481790 A	17-11-1983 15-05-1986 24-11-1983 16-12-1984 21-12-1983 08-04-1987 13-11-1984
DE 29623100	U1	13-11-1997	NONE	
DE 102005029333	A1	02-02-2006	NONE	
US 2002112636	A1	22-08-2002	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/009420

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B41F13/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B41F

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Belr. Anspruch Nr.
X	DE 44 29 520 A1 (BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE] BALDWIN GERMANY GMBH [DE]) 22. Februar 1996 (1996-02-22)	1-3
Y	Spalte 4, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildung 4	4-14
Y	DE 103 16 860 A1 (OLBERT RAINER [DE]) 21. Oktober 2004 (2004-10-21) in der Anmeldung erwähnt Absätze [0008], [0009], [0030]; Anspruch 1	4,7-10
X		64
Y	EP 1 533 116 A (TECHNOTRANS AG [DE]) 25. Mai 2005 (2005-05-25) Absätze [0006], [0007], [0011], [0018] ----- -/-	5,6, 11-14



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

8 Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. September 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/09/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Curt, Denis

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 437 665 A (JAGUSCH & CO [DE]) 24. Juli 1991 (1991-07-24) Seite 6; Abbildung 1 -----	1-3,15, 16
A	WO 2006/072558 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; MUELLER KLAUS GEORG MATTHIAS [DE]; MARX JUERGE) 13. Juli 2006 (2006-07-13) in der Anmeldung erwähnt	1-31,64
X	Seiten 30,31; Abbildung 5 -----	64
X	US 5 471 927 A (FRANK DONALD L [US] ET AL) 5. Dezember 1995 (1995-12-05) Spalten 4-6; Abbildungen 2,4 -----	1-4,15, 22, 32-36,41
X	US 5 611 278 A (GARNER STEVE M [US] ET AL) 18. März 1997 (1997-03-18) das ganze Dokument -----	32-35
X	WO 96/29153 A (ADVANCE SYSTEMS INC [US]) 26. September 1996 (1996-09-26) Seiten 32,33; Abbildung 13 -----	32-35
A	WO 2007/110156 A (CONTEMP DRUCKEREITECHNIK GMBH [DE]; KOHNERT PETER [DE]) 4. Oktober 2007 (2007-10-04) Seiten 7-9 -----	32
A	FR 2 527 140 A (SULZER AG [CH]) 25. November 1983 (1983-11-25) Seite 5; Abbildung 1 -----	32,64
A	DE 296 23 100 U1 (RAB ROHRLEITUNGS UND ANLAGENBA [DE]) 13. November 1997 (1997-11-13) Seiten 1-11; Abbildung 1 -----	64
X	DE 10 2005 029333 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 2. Februar 2006 (2006-02-02) das ganze Dokument -----	64
X	US 2002/112636 A1 (DESAULNIERS TED [CA] ET AL) 22. August 2002 (2002-08-22) Absätze [0050] - [0063]; Abbildungen 5-10 -----	1,64

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☒ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-31

Verbesserte Effizienz der Kühlsystem

2. Ansprüche: 29-63

Drei Temperierstelle mit zwei Temperiertvorrichtung

3. Ansprüche: 17,18,64-88

Zwei Temperierstelle mit Wärmerückgewinnung

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/009420

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4429520	A1	22-02-1996	KEINE	
DE 10316860	A1	21-10-2004	KEINE	
EP 1533116	A	25-05-2005	DE 10354454 A1	30-06-2005
			US 2005150410 A1	14-07-2005
EP 0437665	A	24-07-1991	DE 4000912 C1	29-05-1991
WO 2006072558	A	13-07-2006	AT 396868 T	15-06-2008
			AT 405419 T	15-09-2008
			DE 102005005303 A1	13-07-2006
			DE 202005021656 U1	12-03-2009
			EP 1833676 A1	19-09-2007
			ES 2307228 T3	16-11-2008
			ES 2309976 T3	16-12-2008
			US 2008041258 A1	21-02-2008
			US 2008017061 A1	24-01-2008
US 5471927	A	05-12-1995	KEINE	
US 5611278	A	18-03-1997	KEINE	
WO 9629153	A	26-09-1996	CA 2213441 A1	26-09-1996
			EP 0822867 A1	11-02-1998
			JP 11502783 T	09-03-1999
WO 2007110156	A	04-10-2007	DE 102006028292 A1	27-09-2007
			EP 1998958 A2	10-12-2008
FR 2527140	A	25-11-1983	BE 896757 A1	17-11-1983
			CH 655690 B	15-05-1986
			DE 3228124 A1	24-11-1983
			ES 8407424 A1	16-12-1984
			GB 2121529 A	21-12-1983
			IT 1163382 B	08-04-1987
			US 4481790 A	13-11-1984
DE 29623100	U1	13-11-1997	KEINE	
DE 102005029333	A1	02-02-2006	KEINE	
US 2002112636	A1	22-08-2002	KEINE	