

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2012 Patentblatt 2012/11

(51) Int Cl.: **F24D 3/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(21) Anmeldenummer: **10005546.6**

(22) Anmeldetag: **28.05.2010**

(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 SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(72) Erfinder:

- **Wächter, Erhardt**
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
- **Bärenstecher, Ernst**
73734 Esslingen (DE)

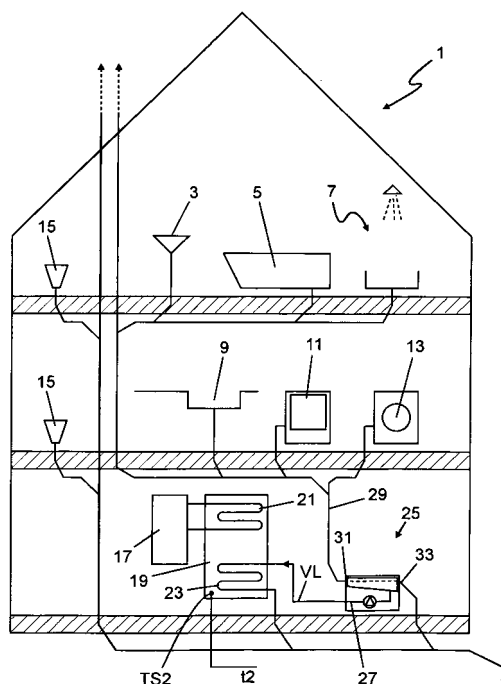
(30) Priorität: 19.06.2009 DE 102009025503

(71) Anmelder: **Bau Werk Stadt GmbH**
70806 Kornwestheim (DE)

(74) Vertreter: **Hellwig, Tillmann Johannes**
Dreiss Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Wärmerückgewinnung aus diskontinuierlich anfallenden und mit Schwebstoffen beladenen Flüssigkeiten**

(57) Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren beschrieben, mit deren Hilfe es möglich ist, die Abwärme aus diskontinuierlich anfallenden Abwässern, die noch dazu mit festen Partikeln und/oder Schwebstoffen verunreinigt sind, einfach und wartungsarm nutzen zu können.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5546

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 970 660 A2 (HANS HUBER AG MASCH & ANLAGENB [DE] HUBER SE [DE]) 17. September 2008 (2008-09-17) * Absätze [0008], [0018], [0021], [0034] - [0052] * * Abbildungen 1-4 *	1-3, 8-11, 13-16	INV. F24D3/00
X	WO 93/07424 A1 (BARTL EGMONT [AT]) 15. April 1993 (1993-04-15) * Seiten 1-4, 7 * * Abbildung 1 *	1,3-7, 9-11, 13-16	
X	EP 0 532 910 A1 (SEIB KLAUS [DE]; THOMAS HANS WERNER [DE]) 24. März 1993 (1993-03-24) * das ganze Dokument *	1-3,5,7, 10-12, 15,16	
X	DE 25 38 168 A1 (SCHOLZ HUGO PETER) 10. März 1977 (1977-03-10) * Seite 10 * * Abbildung 8 *	1-3,5,7	
X	DE 38 09 888 A1 (VEREIN ZUR FOERDERUNG DES ENTW [DE]) 5. Oktober 1989 (1989-10-05) * das ganze Dokument *	1-3,7,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24D F28D
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2012	Prüfer Schwaiger, Bernd
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 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	

 2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 10 00 5546

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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 5546

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: 1-10

Vorrichtung zur Wärmerückgewinnung aus Abwässern

2. Ansprüche: 11-16

Verfahren zur Nutzung der in Abwässern enthaltenen Wärme
inkl. Computerprogramm und Steuergerät

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

EP 10 00 5546

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.

01-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1970660	A2	17-09-2008	DE 102007013296 A1	18-09-2008
			EP 1970660 A2	17-09-2008

WO 9307424	A1	15-04-1993	AT 400268 B	27-11-1995
			AU 2646992 A	03-05-1993
			CA 2120526 A1	15-04-1993
			DE 59207019 D1	02-10-1996
			EP 0605580 A1	13-07-1994
			JP H06511078 A	08-12-1994
			WO 9307424 A1	15-04-1993

EP 0532910	A1	24-03-1993	DE 4126791 A1	18-02-1993
			EP 0532910 A1	24-03-1993
			US 5301745 A	12-04-1994

DE 2538168	A1	10-03-1977	KEINE	

DE 3809888	A1	05-10-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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