



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 837 287 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36(51) Int. Cl.⁶: F24D 19/10(43) Veröffentlichungstag A2:
22.04.1998 Patentblatt 1998/17

(21) Anmeldenummer: 97250298.3

(22) Anmeldetag: 09.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 16.10.1996 AT 181496

(71) Anmelder:
Joh. Vaillant GmbH u. Co.
42859 Remscheid (DE)(72) Erfinder:

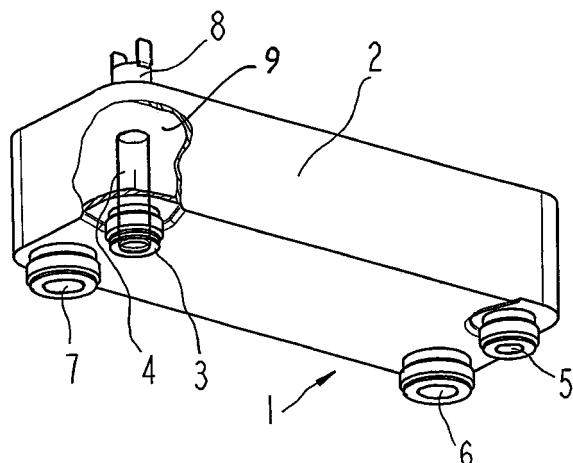
- **Haibach, Dirk**
42853 Remscheid (DE)

- **Klapdor, Andreas**
45239 Essen (DE)
- **Klepka, Michael**
42369 Wuppertal (DE)
- **Ruf, Andreas**
42853 Remscheid (DE)

(74) Vertreter:
Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.
c/o Johann Vaillant GmbH u. Co.
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(54) Brauchwasserheizer

(57) Brauchwasserheizer (1) mit aus einem gut wärmeleitenden Material hergestellten Wänden, der mit einer Heizeinrichtung versehen ist und einen Kaltwassereinlaß (3) und eine Einrichtung zur Erkennung einer Brauchwasserzapfung aufweist, wobei diese Einrichtung mit einem NTC-Widerstand (8) versehen ist, der über eine Ansteuerung während der Zapfpausen auf einer bestimmten Temperatur gehalten ist und mit dem während der Zapfungen zuströmenden Kaltwasser in wärmeleitender Verbindung steht. Um eine Aktivierung der Heizeinrichtung bei zu geringen Zapfmengen zu vermeiden, ist vorgesehen, daß der NTC-Widerstand (8) im wesentlichen koaxial zum Kaltwassereinlaß (3) an einer diesem gegenüberliegenden Wand des Brauchwasserheizers (1) an deren Außenseite angeordnet ist und mit dieser in gut wärmeleitendem Kontakt steht.



EP 0 837 287 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0298

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	DE 40 27 965 A (AUSTRIA EMAIL EHT AG) 28. März 1991 (1991-03-28) * Zusammenfassung * ---	1	F24D19/10						
A	NL 9 401 034 A (DOTRACO NV) 16. Januar 1995 (1995-01-16) * Zusammenfassung * -----	1,2							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)									
F24D									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>16. Juli 1999</td> <td>Van Gestel, H</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	16. Juli 1999	Van Gestel, H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	16. Juli 1999	Van Gestel, H							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									

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

EP 97 25 0298

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.

16-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4027965 A	28-03-1991	AT 400080 B AT 214389 A CH 681483 A	25-09-1995 15-01-1995 31-03-1993
NL 9401034 A	16-01-1995	BE 1007249 A	02-05-1995