



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 028 297 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(51) Int Cl.7: **F24H 1/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: **00102846.3**

(22) Anmeldetag: **11.02.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **AL-KO KOBER AG**
D-89359 Kötz (DE)

(72) Erfinder: **Veit, Eberhard, Dr.**
73035, Göppingen (DE)

(30) Priorität: **12.02.1999 DE 29902488 U**

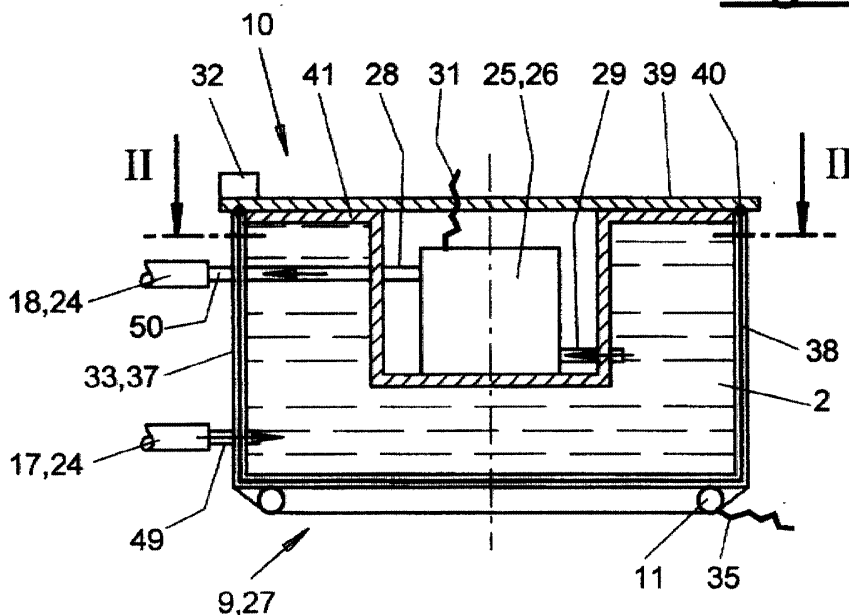
(74) Vertreter: **Ernicke, Klaus Stefan**
Schwibbogenplatz 2b
86153 Augsburg (DE)

(54) Heiz- und Pumpmodul

(57) Die Erfindung betrifft ein Heiz- und Pumpmodul (10) zum Aufheizen und Fördern von Flüssigkeiten (2). Das Heiz- und Pumpmodul (10) besteht aus einem Wärmeerzeuger (9) mit einem Heizbehälter (37) und einer integrierten Pumpe (25), die miteinander zu einer kompakten Baueinheit kombiniert sind. Die Pumpe (25)

kann im Inneren des Heizbehälters (37) eingebaut sein. Sie kann aber auch in die Wandung oder den Deckel (39) des Heizbehälters (37) funktionell integriert und z. B. als Membranpumpe (51) ausgestaltet sein. Das Heiz- und Pumpmodul (10) eignet sich für die Warmwasserversorgung im Garten-, Hobby- und Campingbereich.

Fig. 1



EP 1 028 297 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2846

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 299 02 504 U (KOBEL AG) 17. Juni 1999 (1999-06-17)	1-6, 10-15	F24H1/08
Y	* das ganze Dokument *	7-9	
Y	----- DATABASE WPI Section PQ, Week 198621 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P13, AN 1986-136396 XP002180504 & SU 1 187 762 A (MOSC HYDRO-MELIOR), 30. Oktober 1985 (1985-10-30) * Zusammenfassung *	7-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24D F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2001	Prüfer Van Gestel, H
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 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 10 2846

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 18-10-2001.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29902504	U	17-06-1999	DE	29802380 U1	30-04-1998
			DE	29902504 U1	17-06-1999
			EP	0936329 A2	18-08-1999

SU 1187762	A	30-10-1985	SU	1187762 A1	30-10-1985

EPO FORM P0461

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