



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2011 Patentblatt 2011/15

(51) Int Cl.:
F24H 1/14 (2006.01) F24H 1/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.2010 Patentblatt 2010/36

(21) Anmeldenummer: **10155352.7**

(22) Anmeldetag: **03.03.2010**

(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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) Priorität: **05.03.2009 DE 102009013269**

(71) Anmelder: **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
75038 Oberderdingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Block, Volker**
75015 Bretten (DE)
• **Weber, Wolfgang**
37269 Eschwege (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)

(54) **Durchfluss-Heizeinrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Durchfluss-Heizeinrichtung**

(57) Eine Durchfluss-Heizeinrichtung zum Erhitzen von hindurch fließendem Wasser weist einen Durchflusskanal für das aufzuheizende Medium sowie mindestens ein Heizelement auf, das eine große Grenzfläche mit dem Durchflusskanal aufweist. Der Durchflusskanal ist

am Anfang und am Ende offen und dazwischen geschlossen. Der Durchflusskanal weist eine über seine Länge geringer werdende Querschnittsfläche und im Wesentlichen gleichbleibenden Umfang auf und weist vorteilhaft ein stetig flacher werdendes, gewaltes Rohr auf.

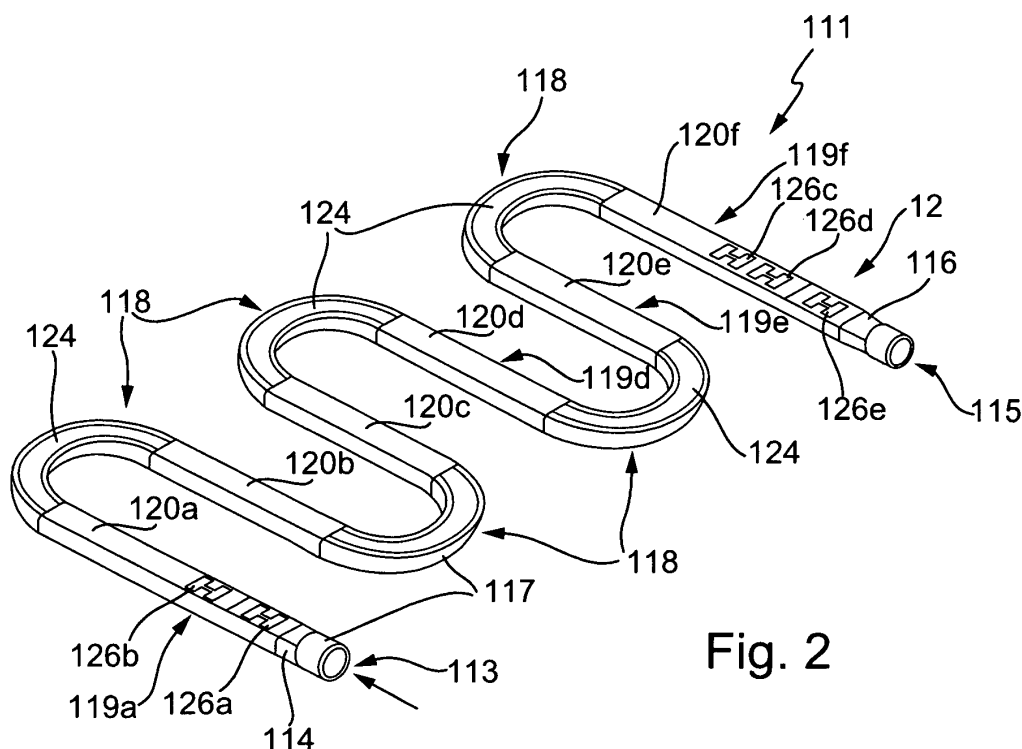


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 15 5352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 12 34 883 B (SIEMENS ELEKTROGERÄTE GMBH) 23. Februar 1967 (1967-02-23)	1-4,6,7,9	INV. F24H1/14
Y	* Spalten 1, 2 * * Abbildungen 3, 6 * -----	5,8, 10-12	F24H1/16
X	DE 21 26 984 A1 (ELTRA KG LEICHT & TRAMBAUER) 2. März 1972 (1972-03-02) * Seiten 7, 8 * * Abbildungen 1, 4 * -----	1,3,5	
X	WO 2008/022626 A1 (UNIV KASSEL [DE]; FEMUTEC INGENIEURGMBH [DE]; STEINHOFF KURT [DE]; WEI) 28. Februar 2008 (2008-02-28)	13	
Y	* Seiten 2-4 * * Abbildung 1 * -----	5,12	
X	EP 0 937 520 A2 (SHOWA ALUMINUM CORP [JP] MURATA MAKOTO [JP]; SHOWA ALUMINUM CORP [JP]) 25. August 1999 (1999-08-25) * Absatz [0073] - Absatz [0081] * * Abbildungen 8-15C * -----	13	
Y	DE 197 32 414 A1 (SUHL ELEKTRO & HAUSGERÄTEWERK [DE]) 4. Februar 1999 (1999-02-04) * das ganze Dokument * -----	8,10,11	F24H A47J F16L
Y	DE 295 17 325 U1 (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]) 1. Februar 1996 (1996-02-01) * Seiten 2-4 * * Abbildungen 1-4 * -----	5,12	
A	GB 2 305 233 A (WELWYN COMPONENTS LTD [GB]) 2. April 1997 (1997-04-02) * Seiten 5-7 * * Abbildungen 2, 4, 5 * -----	11,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. März 2011	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 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 5352

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.

01-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1234883 B	23-02-1967	KEINE	
DE 2126984 A1	02-03-1972	AT 298625 B FR 2105917 A5 GB 1357110 A	10-05-1972 28-04-1972 19-06-1974
WO 2008022626 A1	28-02-2008	DE 102006040023 A1 US 2010000073 A1	20-03-2008 07-01-2010
EP 0937520 A2	25-08-1999	CA 2262183 A1 JP 11226659 A US 6325953 B1	18-08-1999 24-08-1999 04-12-2001
DE 19732414 A1	04-02-1999	KEINE	
DE 29517325 U1	01-02-1996	EP 0772017 A2	07-05-1997
GB 2305233 A	02-04-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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