



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 818 659 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(51) Int. Cl.⁶: **F24D 3/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.1998 Patentblatt 1998/03

(21) Anmeldenummer: **97111579.5**

(22) Anmeldetag: **09.07.1997**

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

(30) Priorität: **13.07.1996 DE 19628351**

(71) Anmelder: **Schwürz, Reinhard
48336 Sassenberg (DE)**

(72) Erfinder: **Schwürz, Reinhard
48336 Sassenberg (DE)**

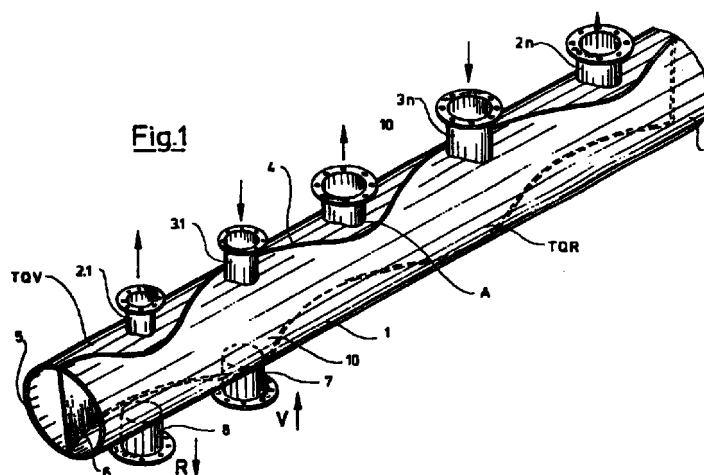
(74) Vertreter:
**Hoffmeister, Helmut, Dr. Dipl.-Phys.
Patentanwalt
Goldstrasse 36
48147 Münster (DE)**

(54) **Einrichtung zur Verteilung unterschiedlicher Medien in Versorgungsanlagen, insbesondere in Heizungsanlagen, und Verfahren zu ihrer Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Verteilung unterschiedlicher Medien in Versorgungsanlagen, insbesondere in Heizungsanlagen, mit einer Verteilereinheit (1)

- an der auf wenigstens einer geradlinigen Spur (10) eine Vorlaufhaupt- und eine Rücklaufhauptleitung (7, 8) und mehr als eine Vorlaufleitung (2.1, ... 2.n) und mehr als eine Rücklaufleitung (3.1, ... 3.n) angeordnet sind und
- die eine sinuskurvenähnlich gewellte Trennwand (4) aufweist.

Die Verteilereinheit ist als ein beidseitig verschlossenes Verteilerrohr (1) ausgebildet, das einen runden und/oder ovalen Querschnitt hat. Die Trennwand (4) ist nicht nur sinuskurvenähnlich gewellt, sondern darüberhinaus um eine Querschnittsmittellinie (9) in einem Winkel ($\pm \alpha$) so hin und her verschwenkt, daß das Verteilerrohr (1) in ein Verteilervorlauf- und ein Verteiler-rücklaufteilrohr (11, 12) gleichen Teilquerschnitts (TQV, TQR) aufgeteilt ist.



EP 0 818 659 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1579

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 27 18 932 A (WARZECHA HANS) 2. November 1978	1	F24D3/10
A	* Seite 3, Zeile 8 - Seite 7, Zeile 5; Abbildungen *	6,7	

A	EP 0 044 015 A (SCHENK ARTHUR) 20. Januar 1982 * Zusammenfassung *	1,6,7	

A	DE 34 10 073 A (STRAUB HANS DIPL ING FH) 4. Oktober 1984 * Anspruch 10; Abbildungen *	1,7,8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. November 1998	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 : 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)