

(19)



(11)

EP 1 701 097 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

10.10.2007 Patentblatt 2007/41

(51) Int Cl.:

F24D 3/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

13.09.2006 Patentblatt 2006/37(21) Anmeldenummer: **06003660.5**(22) Anmeldetag: **23.02.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

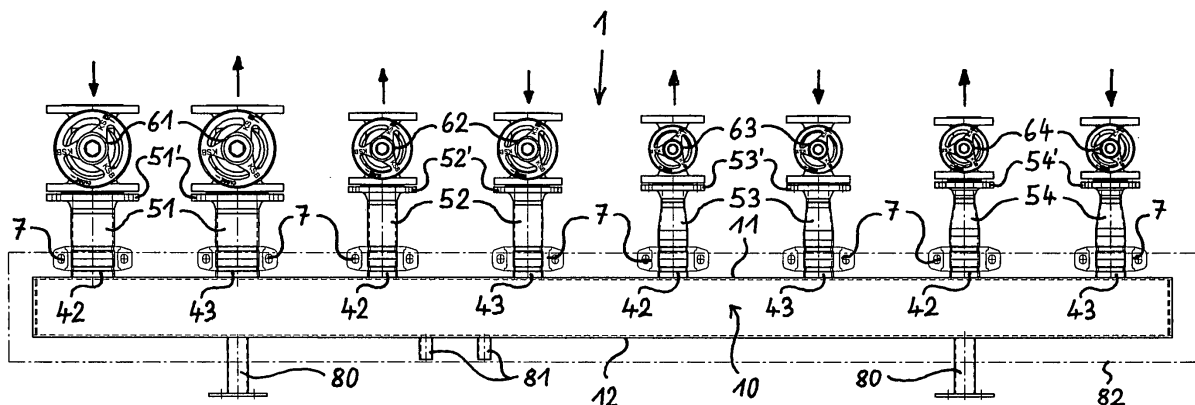
Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU(30) Priorität: **09.03.2005 DE 202005003778 U**(71) Anmelder: **Comfort-Sinusverteiler GmbH****48493 Wettringen (DE)**(72) Erfinder: **Zweers, Wilhelm****48531 Nordhorn (DE)**(74) Vertreter: **Linnemann, Winfried et al****Schulze Horn & Partner GbR****Patent- und Rechtsanwälte****Postfach 10 01 52****48050 Münster (DE)****(54) Rohrverteiler, insbesondere für Heizungsanlagen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Rohrverteiler (1), insbesondere für Heizungsanlagen, mit einem länglichen kastenförmigen Verteilergehäuse (10) mit einer Vorlaufkammer (2) und einer Rücklaufkammer (3), wobei an dem Verteilergehäuse (10) mehrere Anschlüsse (42, 43) vorgesehen sind, von denen abwechselnd jeweils einer mit der Vorlaufkammer (2) und einer mit der Rücklaufkammer (3) in Strömungsverbindung steht und an die Zwischenstücke (51 - 54) anschließbar sind, die an ihrem verteilerseitigen Ende passend zu den Anschlüssen (42, 43) ausgeführt sind und an deren anderes Ende jeweils eine Rohrleitung anschließbar ist.

Der neue Rohrverteiler (1) ist dadurch gekennzeichnet,

- daß die Anschlüsse (42,43) am Verteilergehäuse (10) als Rohrstutzen (42,43) mit jeweils einer nahe ihrem verteilerfernen Ende umlaufenden Nut (40) in ihrem Außenumfang ausgeführt sind,
- daß die Zwischenstücke (51 - 54) verteilerseitig jeweils einen Rohrabschnitt mit jeweils einer nahe seinem verteilerseitigen Ende umlaufenden Nut (50) in seinem Außenumfang aufweisen und
- daß jeweils ein Rohrstutzen (42,43) und ein Zwischenstücke (51 - 54) mittels einer Nutrohrkupplung (7) dicht und lösbar miteinander verbindbar sind.

**Fig. 1****EP 1 701 097 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 3660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 297 02 573 U1 (MAATZ ALFONS [DE]) 28. August 1997 (1997-08-28) * das ganze Dokument *	1,2,4,5, 10,11	INV. F24D3/10
Y	US 6 626 466 B1 (DOLE DOUGLAS R [US]) 30. September 2003 (2003-09-30) * Zusammenfassung *	1,2,4,5, 10,11	
A	WO 03/004924 A (UPONOR INNOVATION AB [SE]; SMAHL JARMO [FI]; JAERVENKYLAE JYRI [FI]) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * Zusammenfassung *	1,2,5,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24D F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2007	Prüfer van Gestel, Harrie
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 3660

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.

06-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29702573 U1	28-08-1997	AU 6097498 A	08-09-1998
		WO 9836201 A1	20-08-1998
		EP 0859184 A1	19-08-1998
US 6626466 B1	30-09-2003	US 2004036291 A1	26-02-2004
WO 03004924 A	16-01-2003	AT 359473 T	15-05-2007
		EP 1415105 A1	06-05-2004
		FI 20012460 A	07-01-2003
		US 2004168727 A1	02-09-2004

EPO FORM P0461

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