



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 405 136 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 90109717.0

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: F24D 17/00, F24D 19/10

22 Anmeldetag: 22.05.90

30 Priorität: 28.06.89 DE 3921135  
12.04.90 DE 4011845

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
02.01.91 Patentblatt 91/01

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 15.05.91 Patentblatt 91/20

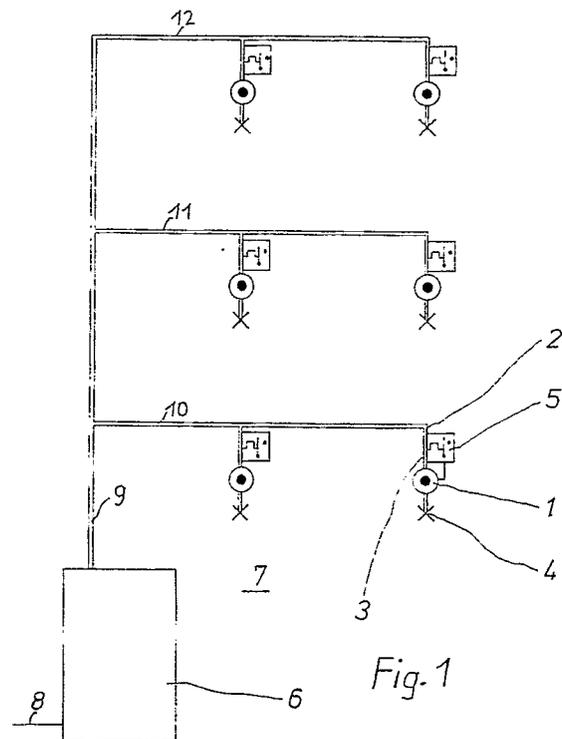
71 Anmelder: Deutsche Vortex GmbH  
Erkelener Strasse 34  
W-4050 Mönchengladbach 5(DE)

72 Erfinder: Schmidt, Hans-Dieter  
Wunnensteinstrasse 16/3  
W-7148 Remseck 3(DE)  
Erfinder: Kuhr, Hartmut  
Neue Strasse 26  
W-7140 Ludwigsburg 11(DE)

74 Vertreter: Möhrke, Dieter, Dipl.-Ing.  
Blumenberger Strasse 143/145  
W-4050 Mönchengladbach 1(DE)

54 Einrichtung zur Warmwasserbereitstellung.

57 Ein von einer Warmwasserversorgungseinrichtung (6) ausgehender Leitungsstrang (9, 10, 3) endet an einer schaltbaren Wassererwärmungseinrichtung (1), an die unmittelbar eine Entnahmestelle (4) angeschlossen ist. Die Wassererwärmungseinrichtung (1) ist nur dann eingeschaltet, wenn Wasser entnommen wird und zugleich die beispielsweise durch einen Thermostaten (5) erfaßte Wassertemperatur am Ende des Leitungsstranges (9, 10, 3) unzureichend hoch ist. Bezweckt ist die sofortige Warmwasserbereitstellung unabhängig vom jeweiligen Abkühlungsgrad des im Leitungsstrang (9, 10, 3) enthaltenen Wassers.



EP 0 405 136 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 8, Nr. 284 (M-348)(1721), 26. Dezember 1984; & JP - A - 59153057 (MATSUSHITA DENKI SANGYO) 31.08.1984 ---	1,2	F 24 D 17/00 F 24 D 19/10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 8, Nr. 270 (M-344)(1707), 11. Dezember 1984; & JP - A - 59142348 (MATSUSHITA DENKI SANGYO) 15.08.1984 -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 24 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 28-02-1991	Prüfer PIEPER C
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	