



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑲ Anmeldenummer: **89118948.2**

⑤ Int. Cl.⁵: **F24H 1/18, F24H 9/12**

⑳ Anmeldetag: **12.10.89**

③ Priorität: **13.10.88 DE 8812836 U**

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.05.90 Patentblatt 90/19

⑧ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **17.04.91 Patentblatt 91/16**

⑦ Anmelder: **Viessmann Werke GmbH & Co.**
Postfach 10 Viessmannstrasse
W-3559 Allendorf (Eder)(DE)

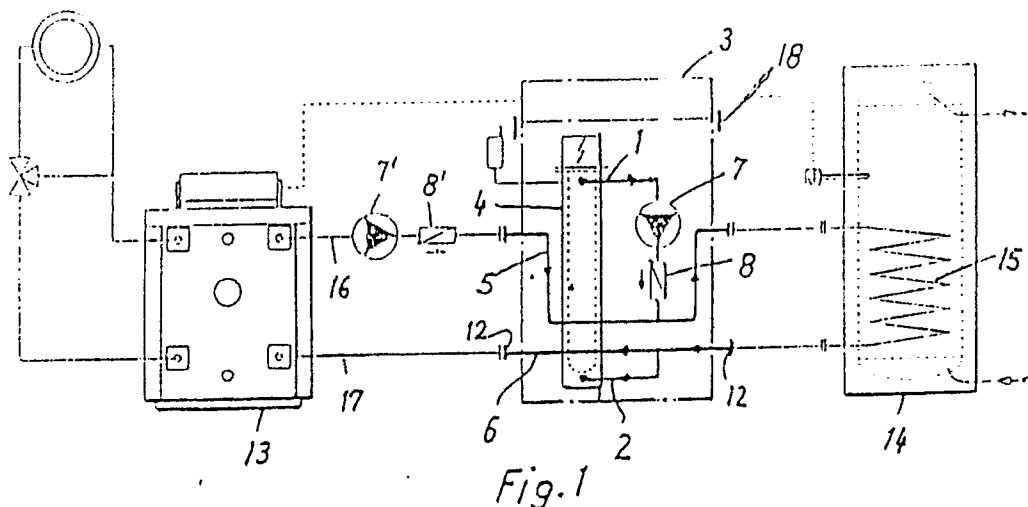
⑦ Erfinder: **Viessmann, Hans, Dr.**
W-3559 Battenberg/Eder(DE)

⑦ Vertreter: **Wolf, Günter, Dipl.-Ing.**
Postfach 70 02 45 An der Mainbrücke 16
W-6450 Hanau 7(DE)

⑤ **Zusatzwärmetauscher.**

⑦ Der Zusatzwärmetauscher ist für einen separat zum Heizkessel (13) aufgestellten, vor- und rücklaufseitig mit dem Heizkessel (13) verbundenen Brauchwasserbereiter (14) bestimmt und besteht aus einem von innen oder außen elektrisch beheizbaren Behälter (4) mit Vor- und Rücklaufanschlüssen. Nach der Erfindung sind die Vor- und Rücklaufanschlusssstücke (1, 2) des Behälters (4) mit beidseitig

offenen Passageleitungsstücken (5, 6) verbunden. Im Vorlaufanschlusssstück (1) des Behälters (4) ist eine Umwälzpumpe (7) mit nachgeschalteter, gegen den Behälterinnenraum wirksamer Rückschlagklappe (8) oder ein Dreiwegeventil angeordnet. Zwei Abgänge des Dreiwegeventils (9) sind dabei in das Vorlaufpassageleitungsstück eingebunden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 8948

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 061 410 (GIANOLA) * Zusammenfassung; Seiten 4,5 * - - - -	1	F 24 D 3/08
A	GB-A-5 982 74 (ROBINSON) * Insgesamt * - - - -	1	
A	FR-A-2 555 299 (AMBLARD) * Zusammenfassung * - - - - -	1,2,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 24 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		30 Januar 91	
		Prüfer	
		VAN GESTEL H.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: mündliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			