(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 427 121 A3**

(12) # EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90120986.6**

(51) Int. Cl.5: **F24D 19/10**, F24H 9/20

(22) Anmeldetag: **02.11.90**

(30) Priorität: **07.11.89 AT 2555/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.05.91 Patentblatt 91/20

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **11.09.91 Patentblatt 91/37**

(71) Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co.**
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 61
W-5630 Remscheid(DE)

(72) Erfinder: **Berg, Joachim**
Strucker Strasse 54
W-5630 Remscheid(DE)
Erfinder: **Winkelmann, Bernd**
Im Hagen 28
W-5600 Wuppertal 12(DE)

(74) Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.**
c/o Johann Vaillant GmbH u. Co. Berghauser Strasse 40
W-5630 Remscheid 1(DE)

(54) **Verfahren zur Ermöglichung des sofortigen Zapfens von warmem Brauchwasser.**

(57) Verfahren zur Ermöglichung des im wesentlichen sofortigen Zapfens von warmem Brauchwasser bei einem einen intermittierend arbeitenden Brenner und einen Primärwärmetauscher aufweisenden Kombinationsheizgerät zur Versorgung von mit Warmwasser betriebenen Heizkörpern und zur Versorgung mindestens einer Warmwasser-Zapfstelle über einen Sekundärwärmetauscher, dessen Primärkreis wahlweise an einen den beziehungsweise die Heizkörper und den Primärwärmetauscher enthaltenden und mit einer Umlaufpumpe versehenen Heizkreislauf anschaltbar ist. Um auch dann, wenn der Brenner (1) nicht in Betrieb ist, im wesentlichen sofort warmes Brauchwasser zapfen zu können, ist vorgesehen, daß zur weitgehenden Aufrechterhaltung der Temperatur im Primärkreis des Sekundärwärmetauschers (6) in den Brennpausen des Brenners (1) zumindest zeitweise durch die Umlaufpumpe (11) eine Strömung des durch die Pumpenenergie selbst erwärmten Wassers, die lediglich über den Primärwärmetauscher und den Primärkreis des Sekundärwärmetauschers geführt ist, aufrechterhalten wird.

EP 0 427 121 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 0986

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-1 779 391 (JUNKERS & CO., GMBH) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1; Figur 1 *	1,2	F 24 D 19/10 F 24 H 9/20
A	EP-A-0 059 816 (SOCIETE GENERALE DE FONDERIE) * Seite 3, Zeile 13 - Seite 15, Zeile 25 *	1,2	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

F 24 D
F 24 H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin	13 Juni 91	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 anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument