

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 602 379 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93117985.7**

(51) Int. Cl.⁵: **F25D 11/02, F25B 5/00**

(22) Anmeldetag: **05.11.93**

(30) Priorität: **17.12.92 DE 4242776**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.06.94 Patentblatt 94/25

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE DK ES FR IT SE

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.07.94 Patentblatt 94/30**

(71) Anmelder: **Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH**
Hochstrasse 17
D-81669 München(DE)

(72) Erfinder: **Holz, Walter, Dipl.-Ing.**
Ebertstrasse 23
D-89537 Giengen(DE)

Erfinder: **Neuner, Friedrich-Wilhelm**
Giegerweg 20
D-89537 Giengen(DE)

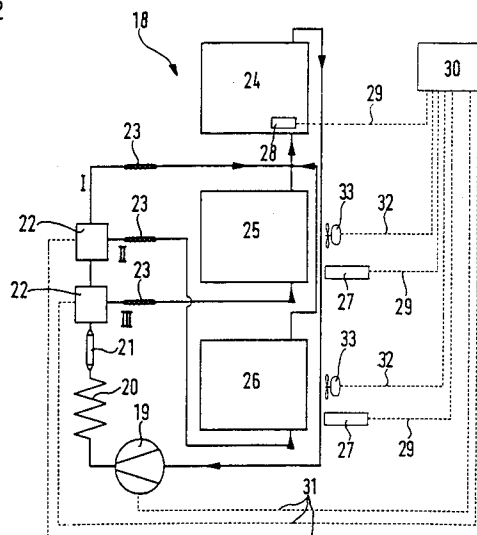
Erfinder: **Arnold, Friedrich, Dipl.-Ing.**
Ochsenbergstrasse 12
D-73434 Aalen-Ebnat(DE)

Erfinder: **Strauss, Georg, Dipl.-Ing. (FH)**
Steigstrasse 107/4
D-89537 Giengen(DE)

(54) **Kühlgerät, insbesondere Mehrtemperaturen-Kühlgerät.**

(57) Bei einem Kühlgerät (10), insbesondere Mehrtemperaturen-Kühlgerät mit einer Kältemaschine (18) und einem wärmeisoliertem Gehäuse (11), in welchem ein durch Kältemittelleitungen miteinander verbundenes Verdampfersystem angeordnet ist, dessen das System bildende Verdampfer (24,25,26) einzeln in voneinander thermisch getrennten Fächern (15,16,17) angeordnet sind, deren Temperatur durch eine die Kältemittelzufuhr zu den jeweiligen Verdampfern (24,25,26) über eine Ventileinheit (22) steuernde Regleranordnung (30) beeinflussbar ist, wobei die Notwendigkeit der Kältemittelzufuhr über Temperaturfühler (27,28) in den Fächern (15,16,17) an die Regleranordnung (30) signalisiert ist, sind zumindest drei Fächer (15,16,17) mit den ihnen zugeordneten Verdampfern (24,25,26) und diesen zu deren Steuerung vorgeschalteten Ventileinheiten (22) vorgesehen, wobei das Fach (15) mit der größten Kälteleistung im Bedarfsfall allein für sich mit Kältemittel beaufschlagbar ist, während jedes der anderen Fächer (16,17) im Bedarfsfall jeweils in Reihenschaltung vor dem Fach (15) mit der höchsten Kälteleistung liegend, mit Kältemittel beaufschlagbar ist.

FIG.2



EP 0 602 379 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 7985

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	EP-A-0 119 024 (TOSHIBA) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 11; Abbildung 2 *	1,3,4	F25D11/02 F25B5/00

Y	FR-A-2 638 824 (FAGOR) * Seite 10, Zeile 8 - Seite 14; Abbildungen 3,4 *	1,3,4	

A	EP-A-0 126 521 (TOSHIBA) * Seite 4, Zeile 8 - Seite 10; Abbildung 9 *	1,2,4,5	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F25D F25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Juni 1994	Prüfer Baecklund, O
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	