



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 823 553 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.09.1998 Patentblatt 1998/36

(51) Int. Cl.⁶: **F04C 19/00, F04C 29/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(21) Anmeldenummer: **97113423.4**

(22) Anmeldetag: **04.08.1997**

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

(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(30) Priorität: **06.08.1996 DE 19631766**

(72) Erfinder:
**Hahm, Ottmar, Dipl.-Ing. (FH)
90461 Nürnberg (DE)**

(54) **Verdichteraggregat**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verdichteraggregat, das folgende Merkmale aufweist,

a) einen mit seinem Ansaugstutzen (2) an eine Ansaugleitung (4) und mit seinem Auslaßstutzen (3) an einen Flüssigkeitsabscheidebehälter (7) angeschlossenen Flüssigkeitsringverdichter (1), dessen Auslaßstutzen (3) mit einer Abluftleitung (9) verbunden ist,

b) mindestens einen Primär- und einen Sekundärkreis aufweisende Nachkühlleinrichtung (5), die mit ihrem Primärkreis in die Ansaugleitung (4) geschaltet ist und mit ihrem Sekundärkreis im Zuge der Abluftleitung (9) liegt,

c) das durch die Nachkühlung anfallende Kondensat (26) wird in den Betriebsflüssigkeitskreislauf zurückgeführt.

Eine Rückführung des Kondensates ohne Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens des Verdichteraggregates wird durch folgende weitere Ausgestaltung ermöglicht,

d) eine einen Auslaß aufweisende Kondensatsammelkammer (13),

e) ein eine Einlaß- und eine Auslaßöffnung aufweisendes Schwimmerventil (19), das mit seiner Einlaßöffnung (20) an den Auslaß der Kondensatsammelkammer (13) und mit seiner Auslaßöffnung (21) an die Ansaugseite des Flüssigkeitsringverdichters (1) angeschlossen ist,

f) der Schwimmer (23) des Schwimmerventils (19) dient als Verschlusselement für die Auslaßöffnung (21) des Schwimmerventils (19).

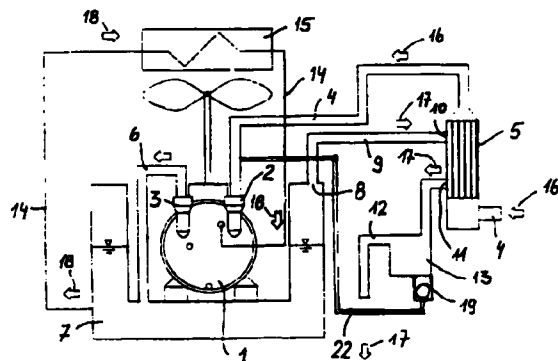


Fig 1

EP 0 823 553 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3423

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 638 723 A (SIEMENS AG) 15. Februar 1995 * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildung 1 *	1	F04C19/00 F04C29/04
P, A	US 5 618 164 A (HOLZHEIMER GUENTER ET AL) 8. April 1997 * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 3; Abbildung 1 *	1	
A	DE 35 19 593 A (SMITH CORP A O) 5. Dezember 1985 * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F04C F01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 1998	Prüfer Ingelbrecht, P
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 : mündliche 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)