

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 589 425 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93115221.9**

(51) Int. Cl.⁵: **F25B 9/00, F24F 5/00**

(22) Anmeldetag: **22.09.93**

(30) Priorität: **25.09.92 DE 4232087**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.03.94 Patentblatt 94/13

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.11.94 Patentblatt 94/46**

(71) Anmelder: **STN Systemtechnik Nord GmbH**
Hünefeldstrasse 1-5
D-28199 Bremen (DE)

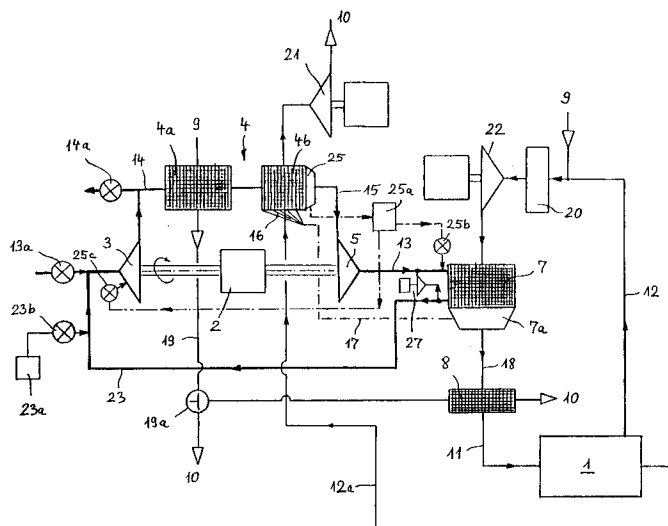
(72) Erfinder: **Schütze, Horst, Dipl.-Ing.**
Holzweg 6
D-28844 Weyhe (DE)
Erfinder: **Yost, John, Dipl.-Ing.**
Hustedter Strasse 44
D-27299 Langwedel-Etelsen (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**
Martinistrasse 24
D-28195 Bremen (DE)

(54) **Kühlvorrichtung, insbesondere zur Klimatisierung von Räumen.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kühlvorrichtung, insbesondere zur Klimatisierung von Räumen (1). Die Vorrichtung ist als Kaltdampf-Kältemaschine mit geschlossenem Kreislauf ausgebildet. Als Kältemittel dient ein Gemisch aus einer hochsiedenden ersten Komponente (z.B. Wasser) und einem tiefsiedenden Gas (z.B. Luft) als zweite Komponente. Der Arbeits-

druck ist als Unterdruck im geschlossenen Kreislauf so eingestellt, daß die Siedetemperatur der ersten Komponente unterhalb der Temperatur der zu klimatisierenden Räume (1) liegt. Als Expansionsvorrichtung ist eine Expansionsmaschine (5) vorgesehen, die vorzugsweise als Verdrängermaschine ausgebildet ist.



EP 0 589 425 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 5221

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	US-A-3 913 351 (EDWARDS) * Spalte 7, Zeile 19 - Spalte 9, Zeile 60; Abbildung 5 *	1,2,4,8	F25B9/00 F24F5/00
Y	---		
A	US-A-4 175 400 (EDWARDS ET AL) * Spalte 6, Zeile 62 - Zeile 65; Abbildungen *	1,2,4,8 5,6	
A	---		
A	US-A-3 967 466 (EDWARDS) * Spalte 9, Zeile 52 - Spalte 11, Zeile 55; Abbildung 8 *	1,2,4,7, 12,14	
A	---		
A	US-A-4 574 592 (ESKELI) * das ganze Dokument *	3	
A	---		
A	US-A-4 241 591 (EDWARDS) * Zusammenfassung; Abbildungen *	13	
A	---		
A	US-A-1 440 000 (BONINE) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. September 1994	Prüfer Silvis, H
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 Patentedokument, 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	