



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 747 645 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.1997 Patentblatt 1997/30

(51) Int. Cl.⁶: **G05D 16/06, F25B 41/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.1996 Patentblatt 1996/50

(21) Anmeldenummer: **96109219.4**

(22) Anmeldetag: **07.06.1996**

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

(30) Priorität: **08.06.1995 DE 19520995**

(71) Anmelder: **KÜBA KÄLTETECHNIK GmbH**
82065 Baierbrunn (DE)

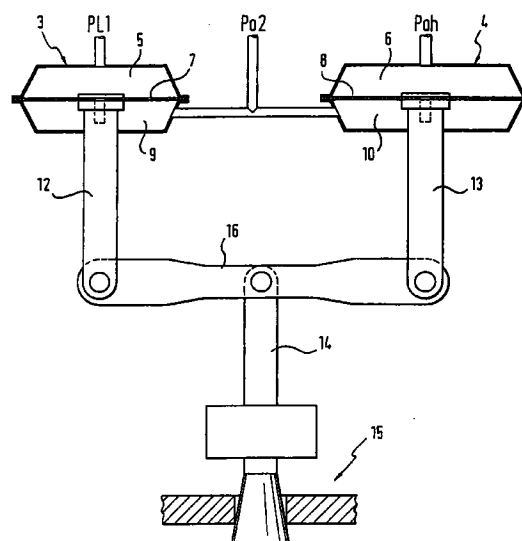
(72) Erfinder:
• **Kizlauskas, Ceslovas Georg**
80804 München (DE)
• **Jyrek, Paul**
82547 Eurasburg (DE)

(74) Vertreter: **Schmidt, Christian et al**
Manitz, Finsterwald & Partner,
Patent- und Rechtsanwälte,
Robert-Koch-Strasse 1
80538 München (DE)

(54) **Vorrichtung zur Leistungsoptimierung von mit Kältemitteln betriebenen Kühlern**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Leistungsoptimierung von mit Kältemitteln betriebenen Ventilator-Luftkühlern (1) beschrieben, wobei das Expansionsventil (15,17,18) durch eine Regeleinrichtung gesteuert wird, die zwei Differenzdruckdosen (3,4) umfaßt, deren Ausgangssignale das Expansionsventil (15,17,18) derart beeinflussen, daß ein vorgebbares, insbesondere 0,625 betragendes Überhitzungsverhältnis gewährleistet ist.

Fig. 3



EP 0 747 645 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 9219

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 808 931 A (ÉTABLISSEMENTS ALPHONSE THOMANN) 18.Februar 1937 * Seite 2, Zeile 79 - Zeile 105 *	1,4,8	G05D16/06 F25B41/06
Y	* Abbildungen *	5,6	
Y	---		
Y	US 2 230 056 A (HILL) 28.Januar 1941 * Seite 1, Spalte 2, Zeile 51 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 8 *	5	
A	* Abbildung 1 *	1-4,7,8	
Y	---		
Y	US 2 112 039 A (MCLENEGAN) 22.März 1938 * Abbildung 1 *	6	
X	---		
X	US 1 978 709 A (HILL) 30.Oktober 1934 * Seite 2, Zeile 132 - Seite 3, Zeile 13 *	1-3,7,8	
	* Abbildung 4 *		
D,A	---		
D,A	EP 0 378 152 A (KÜBA KÜHLERFABRIK) 18.Juli 1990 * Spalte 1, Zeile 26 - Zeile 43 *	1,9,10	
A	---		
A	US 2 196 777 A (OTTO) 9.April 1940 * Seite 2, Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 21; Abbildungen *	1-4,7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F25B G05D
A	---		
A	US 2 320 055 A (STICKEL) 25.Mai 1943		
A	---		
A	US 2 019 724 A (OTTO) 5.November 1935		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30.Mai 1997	
		Prüfer Goeman, F	
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	

EPO FORM 1503 01.82 (P4C03)