



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 521 298 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92108919.9**

(51) Int. Cl. 5: **F28D 9/00, F28D 7/08,  
F04B 39/16, B01D 53/26**

(22) Anmeldetag: **27.05.92**

(30) Priorität: **04.06.91 DE 4118289  
09.04.92 DE 9204952 U**

Hohler Weg 31  
W-3520 Hofgeismar(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**07.01.93 Patentblatt 93/01**

(72) Erfinder: **Brüggemann, Werner  
Ludolph von Dasselstrasse 7  
W-3523 Grebenstein(DE)**  
Erfinder: **Gievers, Josef  
Holtruperweg 8  
W-3523 Borgentreich(DE)**

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

(74) Vertreter: **Freiherr von Schorlemer, Reinfried,  
Dipl.-Phys.  
Patentanwalt Brüder-Grimm-Platz 4  
W-3500 Kassel (DE)**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **14.04.93 Patentblatt 93/15**

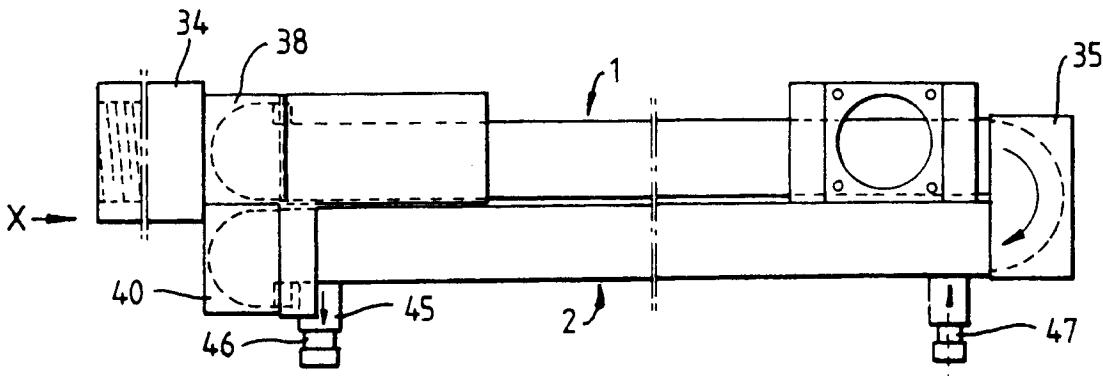
(71) Anmelder: **AUTOKÜHLER GMBH & CO. KG.**

(54) **Wärmetauscher-Vorrichtung für Kältetrockner an Druckluftanlagen und dafür bestimmter Rohr/Platten-Wärmetauscher.**

(57) Es wird eine Wärmetauscher-Vorrichtung für Kältetrockner an Druckluftanlagen beschrieben. Derartige Wärmetauscher-Vorrichtungen bestehen aus einem Luft/Luft-Wärmetauscher (1) und einem Kältemittel/Luft-Wärmetauscher (2). Erfindungsgemäß ist der Luft/Luft-Wärmetauscher aus einem Plattenwärmetauscher und der Kältemittel/Luft-Wärme-

tauscher aus einem kombinierten Rohr/Plattenwärmetauscher hergestellt. Der Rohr/Platten-Wärmetauscher weist dabei wenigstens eine Einheit auf, die eine mäanderförmig gewundene Rohrschlange enthält, an deren beiden Breitseiten je eine Platte befestigt ist.

Fig.1.



EP 0 521 298 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 8919

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 155 093 (LENFANT) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 28; Abbildungen 1-7 *	1-3, 7	F28D9/00 F28D7/08 F04B39/16 B01D53/26
Y		4-6, 12, 18	
A	---	8	
Y	US-A-4 966 230 (HUGHES ET AL)  * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 66; Abbildungen 1-3 *	4-6, 12, 18	
A	DE-A-2 935 880 (ALLIED AIR PRODUCTS CO) * Seite 13, Zeile 31 - Seite 14, Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	1	
A	FR-A-2 236 548 (VIA G. FÜR VERFAHRENSTECHNIK M.B.H.) * Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 27; Abbildung 1 *	1	
A	US-A-4 249 596 (TUTAK ET AL) * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 59; Abbildungen 1,2 *	1, 11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
A	FR-A-958 302 (BERTUCCI) * Seite 3, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 40; Abbildung 4 *	1, 12-17	B01D F28D F25B F25D
A	US-A-2 607 201 (KLEIST) * Spalte 1, Zeile 31 - Spalte 2, Zeile 52; Abbildungen 1-4 *	1, 12-17	
	-----		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 17 FEBRUAR 1993	Prüfer BELTZUNG F.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 anderem Grunde angeführtes Dokument  
.....  
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument