

(19)



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

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

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

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

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

Hohler Weg 31
W-3520 Hofgeismar(DE)

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

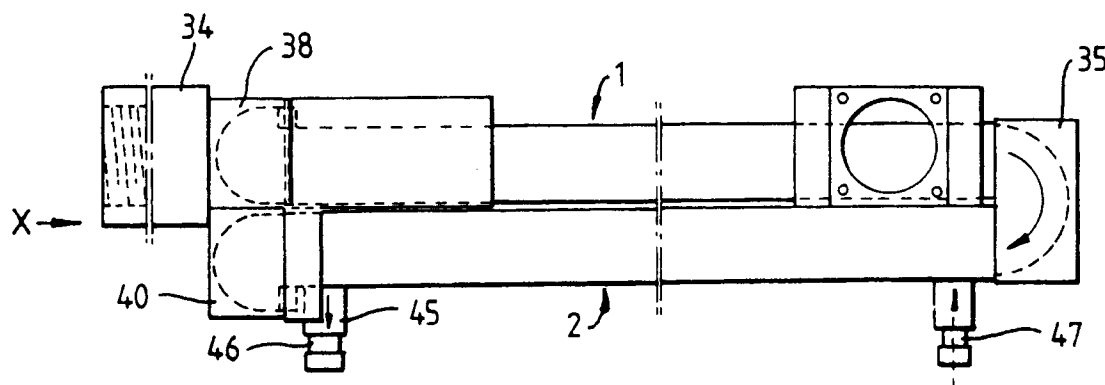
(74) Vertreter: **Freiherr von Schorlemer, Reinfried,**
Dipl.-Phys.
Patentanwalt Brüder-Grimm-Platz 4
W-3500 Kassel (DE)

(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	Betrifft 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	---		
A	DE-A-2 935 880 (ALLIED AIR PRODUCTS CO) * Seite 13, Zeile 31 - Seite 14, Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	1	
A	---		
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	---		
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	---		
A	FR-A-958 302 (BERTUCCI) * Seite 3, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 40; Abbildung 4 *	1,12-17	B01D F28D F25B F25D
A	---		
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 : 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			