

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 737 772 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.11.1997 Patentblatt 1997/46

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D06F 58/24**, D06F 58/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.10.1996 Patentblatt 1996/42

(21) Anmeldenummer: **96105519.1**

(22) Anmeldetag: **06.04.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE ES FR GB IT LI**

(71) Anmelder: **Miele & Cie. GmbH & Co.**  
**D-33332 Gütersloh (DE)**

(30) Priorität: **15.04.1995 DE 19514155**

(72) Erfinder:  
**Numrich, Reiner, Dr. Ing.**  
**33178 Borcheln (DE)**

(54) **Verfahren zum Trocknen sowie einer Trockeneinrichtung zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Trocknen von Trockengut sowie eine Trockeneinrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Die Erfindung betrifft außerdem ein Verfahren zum Trocknen von Wäsche sowie einen Wäschetrockner zur Durchführung des Verfahrens.

Um ein Trockenverfahren in bezug auf den Energiebedarf zu optimieren sowie eine Trockeneinrichtung zur Durchführung des Verfahrens mit einer möglichst einfachen und effektiven Einrichtung zur Wärmerückgewinnung auszubilden, wird die aus der Trocknungskammer (3) austretende mit Feuchtigkeit beladene Prozeßluft über ein Membranmodul mit einer hydrophilen Membran (4) geleitet, in der Luftmoleküle auf der Retentatseite der Membran abgeleitet werden und in der Wasserdampfmoleküle absorbiert und auf der Permeatseite (5) des Membranmoduls desorbiert werden. Danach wird der Wasserdampf in einen Kompressor (7) komprimiert und zur Erwärmung der Trocknungsluft (L) über den Wärmetauscher (2) geführt.

**EP 0 737 772 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 5519

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	WO 94 05846 A (FISHER & PAYKEL LTD) * Seite 3, Zeile 23 - Seite 5, Zeile 6; Ansprüche 1,4; Abbildungen 1,4 *	1,2,4	D06F58/24 D06F58/20
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 288 (C-1207), 2.Juni 1994 & JP 06 054995 A (NITTO DENKO CORP), 1.März 1994, * Zusammenfassung *	1,2,4	
A	---	6	
A	DE 43 30 456 C (BLOMBERG-WERKE GMBH) * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 62; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	---		
A	DE 92 04 952 U (AUTOKÜHLER GMBH & CO KG) * das ganze Dokument *	1	
A	---		
A	US 4 471 537 A (MEDA,C.) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. September 1997	Munzer, E	
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D06F

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)