



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 638 836 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.01.2015 Patentblatt 2015/02

(51) Int Cl.:  
**A47K 10/06** (2006.01)      **F28D 1/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.09.2013 Patentblatt 2013/38

(21) Anmeldenummer: 13157945.0

(22) Anmeldetag: 06.03.2013

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: 14.03.2012 DE 102012102129

(71) Anmelder: **Ummenhofer, Jürgen**  
93359 Wildenberg (DE)

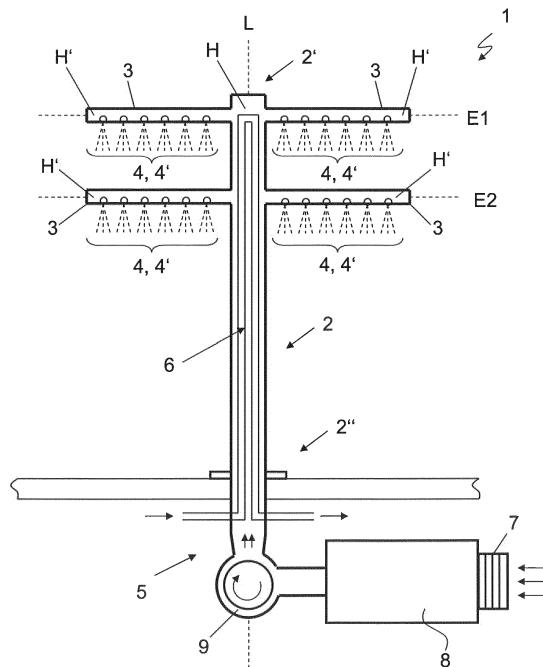
(72) Erfinder: **Ummenhofer, Jürgen**  
93359 Wildenberg (DE)

(74) Vertreter: **Graf Glück Kritzenberger**  
Hermann-Köhl-Strasse 2a  
93049 Regensburg (DE)

### (54) Vorrichtung und Verfahren zum Trocknen von textilen Gegenständen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Trocknen von textilen Gegenständen, insbesondere Hand- und Saunatüchern umfassend zumindest ein Standrohrelement (2) sowie mehrere von dem Standrohrelement (2) radial nach außen abstehende rohrförmige Tragarme (3) mit einer Vielzahl von Auslassöffnungen (4, 4'), die vorzugsweise im Bereich des oberen stirnseitigen Ende (2') des Standrohrelementes (2) angeordnet sind, wobei das Standrohrelement (2) und die rohrförmigen Tragarme (3) ein Kanalsystem zur Führung eines gasförmigen Mediums, vorzugsweise getrockneter und/oder erwärmer Luft von einem am unteren freien stirnseitigen Ende (2'') des Standrohrelementes (2) befindlichen Einlassbereich (5) zu den Auslassöffnungen (4) der rohrförmigen Tragarme (3) bilden. Besonders vorteilhaft weist das Standrohrelement (2) zumindest ein sich entlang der Längsachse (L) des Standrohrelementes (2) erstreckendes Heizelement (5) zur Erwärmung des Standrohrelement (2) und/oder des darin geführten gasförmigen Mediums auf.

Fig. 2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 15 7945

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 02/14769 A1 (LAMBCO HOLDINGS LTD [GB]; LAMB LEO [GB]) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Seite 1, Zeilen 3-4 * * Seite 2, Zeilen 15, 16 * * Seite 11, Zeile 13 - Seite 12, Zeile 8 * * Ansprüche 13-15 * * Abbildungen 1, 3, 5-7 * -----	1,5,12, 14	INV. A47K10/06 F28D1/02
A	US 3 626 602 A (GLOWACKI JOHN) 14. Dezember 1971 (1971-12-14)  * Spalte 1, Zeilen 49-52, 64-70 * * Spalte 2, Zeilen 4-6, 35-56 * * Spalte 2, Zeile 70 - Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 3, Zeilen 28-32, 47-49 * * Ansprüche 1, 6-9, 11 *	1,2, 5-10,14, 15	
A,D	DE 102 21 109 A1 (KS SIEBDRUCK SERVICE MASCHB GM [DE]) 27. November 2003 (2003-11-27) * Absätze [0001], [0022] * * Ansprüche 1, 7, 9 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-3,5,14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)  F28D A47K F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. November 2014	Prüfer Boyer, Olivier
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

5  
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 15 7945

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-11-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 0214769 A1 21-02-2002	AT 288066 T AU 7762701 A CN 1446311 A DE 60108644 D1 EP 1307698 A1 JP 2004506866 A KR 20030031975 A NO 20030543 A PL 360666 A1 US 2004022529 A1 WO 0214769 A1		15-02-2005 25-02-2002 01-10-2003 03-03-2005 07-05-2003 04-03-2004 23-04-2003 19-03-2003 20-09-2004 05-02-2004 21-02-2002	
20	US 3626602 A 14-12-1971			KEINE	
25	DE 10221109 A1 27-11-2003			KEINE	
30					
35					
40					
45					
50					
55	EPO FORM P0461				

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82