



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.10.2009 Patentblatt 2009/42

(51) Int Cl.:
D06F 39/04 (2006.01) **D06F 58/26** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(21) Anmeldenummer: **07009200.2**

(22) Anmeldetag: **08.05.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **17.05.2006 DE 102006023389**

(71) Anmelder: **Herbert Kannegiesser GmbH**
32602 Vlotho (DE)

(72) Erfinder:
• **Bringewatt, Wilhelm**
32457 Porta Westfalica (DE)
• **Heinz, Engelbert**
32602 Vlotho (DE)

(74) Vertreter: **Möller, Friedrich et al**
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Hollerallee 73
28209 Bremen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Behandeln, vorzugsweise Waschen, Schleudern und/oder Trocknen, von Wäsche**

(57) Bei Wasch-Schleuder-Trocknern (50) werden zum Waschen und Spülen erwärmtes Wasser und zum Trocknen erwärmte Luft benötigt. Bisher werden das Wasser und die Luft extern erwärmt, und zwar in separaten Heizeinrichtungen. Das ist aufwendig und platzraubend.

Die Erfindung schlägt einen Wasch-Schleuder-Trockner (50) vor, bei dem in der Außentrommel (53) ein Plattenwärmetauscher (60) angeordnet ist. Beim Waschen befindet sich der Plattenwärmetauscher (60) in der Waschflüssigkeit und heizt dadurch diese auf. Beim Trocknen der gewaschenen Wäsche wird Luft an der Außenseite (63) des Plattenwärmetauschers (60) entlanggeleitet und auf diese Weise vorgewärmt, bevor die Luft in die Innentrommel (52) mit der zu trocknenden Wäsche gelangt. Eine verschwenkbare Klappe (68) ist vorgesehen, um im Waschbetrieb Flüssigkeit und im Trockenbetrieb Luft am Plattenwärmetauscher (60) entlang strömen zu lassen.

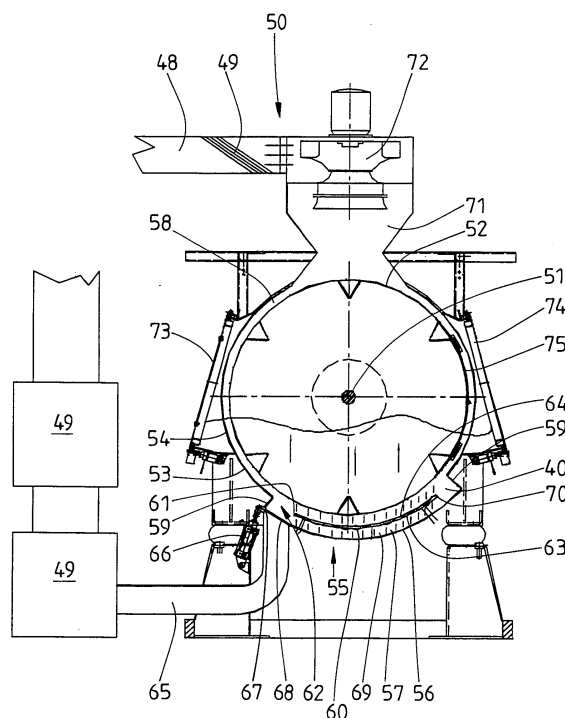


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 9200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 25 52 836 A1 (ZALLAS ETS) 12. August 1976 (1976-08-12)	1-6,11	INV. D06F39/04 D06F58/26 D06F25/00
A	* das ganze Dokument *	7,12	
X	EP 0 344 549 A (ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]) 6. Dezember 1989 (1989-12-06)	1-6,8-11	
A	* das ganze Dokument *	7,12	
X	DE 26 00 143 A1 (ZEROWATT SPA) 18. November 1976 (1976-11-18)	1,2,4,5	
A	* Ansprüche; Abbildungen *		
X	DE 14 60 878 A1 (CONSTRUCTA WERKE GMBH) 30. April 1969 (1969-04-30)	1,3-8,11	
A	* Ansprüche; Abbildungen *	2,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D06F
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. September 2009	Prüfer Courier, Gilles
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 9200

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.

07-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2552836 A1	12-08-1976	ES 432739 A1	01-12-1976
		FR 2292797 A1	25-06-1976
		GB 1481259 A	27-07-1977
		IT 1049942 B	10-02-1981
		US 4024735 A	24-05-1977
-----	-----	-----	-----
EP 0344549 A	06-12-1989	DE 68905079 D1	08-04-1993
		DE 68905079 T2	17-06-1993
		ES 2038369 T3	16-07-1993
		IT 218167 Z2	08-04-1992
		JP 2023993 A	26-01-1990
-----	-----	-----	-----
DE 2600143 A1	18-11-1976	ES 444680 A1	16-05-1977
		FR 2310438 A1	03-12-1976
		GB 1495869 A	21-12-1977
		IT 1037859 B	20-11-1979
-----	-----	-----	-----
DE 1460878 A1	30-04-1969	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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