



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 045 391 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.2009 Patentblatt 2009/31

(51) Int Cl.:
D06F 67/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.04.2009 Patentblatt 2009/15

(21) Anmeldenummer: 08014885.1

(22) Anmeldetag: 22.08.2008

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 05.10.2007 DE 102007048051
30.04.2008 DE 102008021810

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

(72) Erfinder:
• Sielermann, Jürgen
73540 Heubach (DE)
• Mehrhoff, Friedhelm
32479 Hille (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 Zuführen von Wäschestücken zu einer Wäschebehandlungseinrichtung, insbesondere einer Mangel**

(57) Wäschestücke müssen vor der Eingabe in eine Mangel oder eine sonstige Wäschebehandlungseinrichtung von einer Spreizeinrichtung (14) ausgestreckt werden. Dazu verfügt die Spreizeinrichtung (14) über auseinanderfahrbare Spreizklammern (15). Bei größeren Wäschestücken müssen die Spreizklammern (15) zum Ausbreiten des Wäschestücks einen verhältnismäßig großen Weg zurücklegen. Das reduziert die Eingabeleistung.

Die Erfindung sieht es vor, die Wäschestücke vor der Übergabe an die Spreizklammern (15) vorauszubreiten, so dass die Spreizklammern (15) das Wäschestück schon in einem nahezu ausgebreiteten Zustand übernehmen. Zum vollständigen Ausbreiten des Wäschestücks brauchen die Spreizklammern (15) nur noch einen kleinen Restweg zurückzulegen. Dadurch kann die Spreizeinrichtung (14) das Wäschestück sehr rasch ausbreiten. Besonders vorteilhaft ist es, die Breite des Wäschestücks zu messen und das Wäschestück dann in Abhängigkeit von der gemessenen Breite weitestgehend vorauszubreiten.

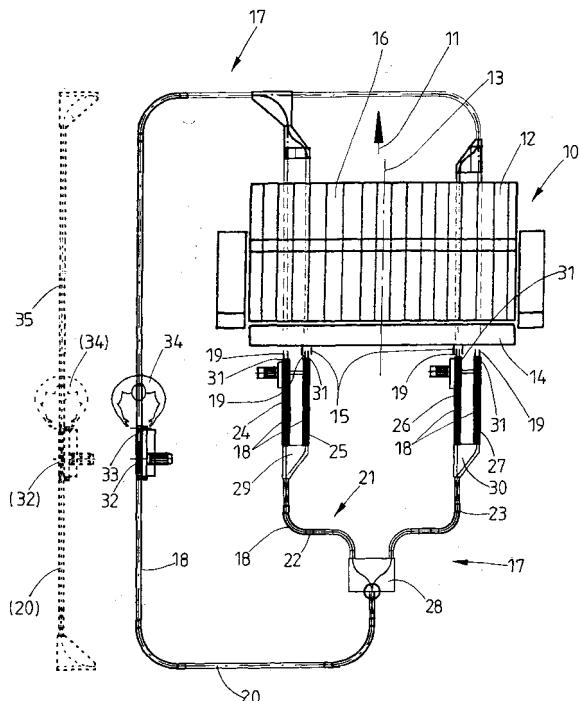


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 4885

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 251 866 A (KANNEGIESSEN MARTIN [DE]) 22. Juli 1992 (1992-07-22) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-16	INV. D06F67/04
X	EP 0 372 320 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]; WATAKYU SHINGU CO LTD [JP] MITSUBISHI H) 13. Juni 1990 (1990-06-13) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-16	
A	EP 0 548 797 A (KANNEGIESSEN H GMBH CO [DE]) 30. Juni 1993 (1993-06-30) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-16	
A	EP 0 982 428 A (KANNEGIESSEN H GMBH CO [DE]) 1. März 2000 (2000-03-01) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-16	
A	FR 2 336 510 A (KLEINDIENST ET CO MASCHINENFAB [DE]) 22. Juli 1977 (1977-07-22) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-16	
A	DE 197 03 587 A1 (KANNEGIESSEN H GMBH CO [DE]) 6. August 1998 (1998-08-06) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-16	D06F
A	JP 05 103900 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD; CHURYO ENG) 27. April 1993 (1993-04-27) * Zusammenfassung * -----	1-16	
A	DE 90 14 821 U1 (HERBERT KANNEGIESSEN GMBH + CO, 4973 VLOTHO, DE) 17. Januar 1991 (1991-01-17) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-16	
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Juni 2009	Prüfer Dupuis, Jean-Luc
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 08 01 4885

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.

18-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2251866	A	22-07-1992	DE DK FR GB IT	3839045 A1 271189 A 2632330 A1 2219313 A 1231558 B	07-12-1989 05-12-1989 08-12-1989 06-12-1989 17-12-1991
EP 0372320	A	13-06-1990	CA DE DE DK US	2004302 A1 68925787 D1 68925787 T2 604189 A 5169282 A	02-06-1990 04-04-1996 11-07-1996 03-06-1990 08-12-1992
EP 0548797	A	30-06-1993	DE	4244827 C2	16-11-2000
EP 0982428	A	01-03-2000	DE DK	19839004 A1 982428 T3	02-03-2000 12-07-2004
FR 2336510	A	22-07-1977	GB SE SE SE SE SE SE	1556077 A 436767 B 7614464 A 440371 B 8400466 A 441532 B 8400467 A	21-11-1979 21-01-1985 24-06-1977 29-07-1985 31-01-1984 14-10-1985 31-01-1984
DE 19703587	A1	06-08-1998	AT DK EP	219803 T 861936 T3 0861936 A2	15-07-2002 14-10-2002 02-09-1998
JP 5103900	A	27-04-1993	JP	3051518 B2	12-06-2000
DE 9014821	U1	17-01-1991	KEINE		