



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 856 603 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.03.1999 Patentblatt 1999/10**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D06F 67/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.08.1998 Patentblatt 1998/32**

(21) Anmeldenummer: **98100055.7**

(22) Anmeldetag: **05.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **07.01.1997 DE 19700158**  
**25.01.1997 DE 19702644**

(71) Anmelder:  
**Kannegiesser Aue GmbH Wäschereitechnik  
08280 Aue/Sachsen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Heinz, Engelbert**  
**32602 Vlotho (DE)**  
• **Bringewatt, Wilhelm**  
**32547 Bad Oeynhausen (DE)**

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

(54) **Muldenmangel**

(57) Mangelmulden verfügen über mindestens eine zylindrische Mangelwalze (12, 13), die am Außenumfang mit einer textilen Bewicklung versehen ist. Der unteren Hälfte jeder Mangelwalze (12, 13) ist eine halbkreisförmig gewölbte und elastische Mangelmulde (10, 11) zugeordnet. Die elastischen Mangelmulden (10, 11) weisen eine relativ gleichmäßige Druckverteilung über den Plättweg auf. Diese gleichmäßige Druckverteilung über den Plättweg geht jedoch mit zunehmendem Alter der Bewicklung der Mangelwalzen (12, 13) verloren, wenn nämlich die Bewicklung verschleißt und dadurch dünner wird. Das soll durch die Erfindung vermieden werden.

Erfindungsgemäß ist dazu jede Mangelmulde (10, 11) an einem Längsseitenrand (32, 34) mit beweglichen Lagern (37, 38) und mit dem anderen Längsseitenrand (31, 33) mit festen Lagern (35, 36) am Untergestell (15) gelagert. Die erfindungsgemäße Kombination der Lagerung jeder Mangelmulde (10, 11) mit einem beweglichen Lager (37 bzw. 38) und einem festen Lager (35 bzw. 36) führt dazu, daß auch mit zunehmendem Verschleiß der Bewicklung der Mangelwalzen (12, 13) die Druckverteilung über den Plättweg konstant bleibt.

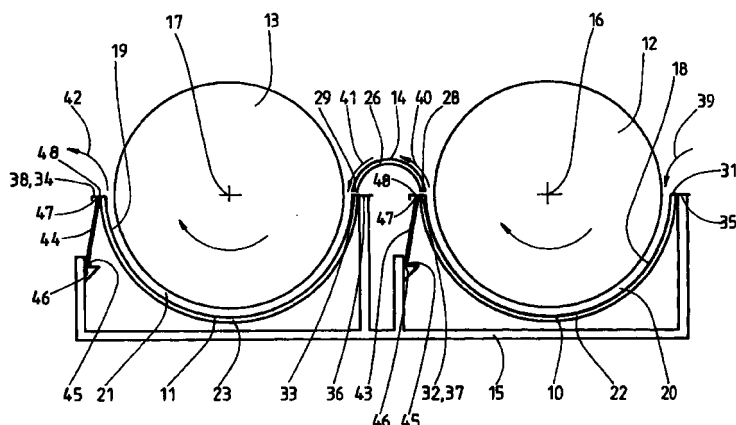


Fig. 1

EP 0 856 603 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 0055

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 319 896 A (LISTER BROTHERS) 3. Oktober 1929 * das ganze Dokument *	1	D06F67/08
X	FR 1 332 810 A (BICHER FERNAND) 16. Dezember 1963 * Abbildung 1 *	1	
A	GB 629 079 A (HAYDOCK J) 9. September 1949 * das ganze Dokument *	1,10,11,13	
A	BE 729 374 A (WERKHUIZEN LAPAUW) 18. August 1969 * Abbildungen *	6	
A	DE 20 41 930 B (MASCHINENFABRIK A.MICHAELIS) 18. November 1971 * Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 22; Abbildung 2 *	1,8	
A	DE 21 60 553 A (WAESCHEREIMASCHINENBAU FRANZ W) 14. Juni 1973 * Seite 4; Abbildungen *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			D06F
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Januar 1999</b>	Prüfer <b>Debard, M</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 0055

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.

15-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 319896	A		KEINE	
FR 1332810	A	16-12-1963	KEINE	
GB 629079	A		KEINE	
BE 729374	A	18-08-1969	KEINE	
DE 2041930	B	18-11-1971	KEINE	
DE 2160553	A	14-06-1973	BE 777694 A NL 7117926 A	02-05-1972 12-06-1973

EPO FORM P0461

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