

(19)



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) Mängelmulden verfügen über mindestens eine zylindrische Mängelwalze (12, 13), die am Außenumfang mit einer textilen Bewicklung versehen ist. Der unteren Hälfte jeder Mängelwalze (12, 13) ist eine halbkreisförmig gewölbte und elastische Mängelmulde (10, 11) zugeordnet. Die elastischen Mängelmulden (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 Mängelwalzen (12, 13) verloren, wenn nämlich die Bewicklung verschleißt und dadurch dünner wird. Das soll durch die Erfindung vermieden werden.

Erfindungsgemäß ist dazu jede Mängelmulde (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 Mängelmulde (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 Mängelwalzen (12, 13) die Druckverteilung über den Plättweg konstant bleibt.

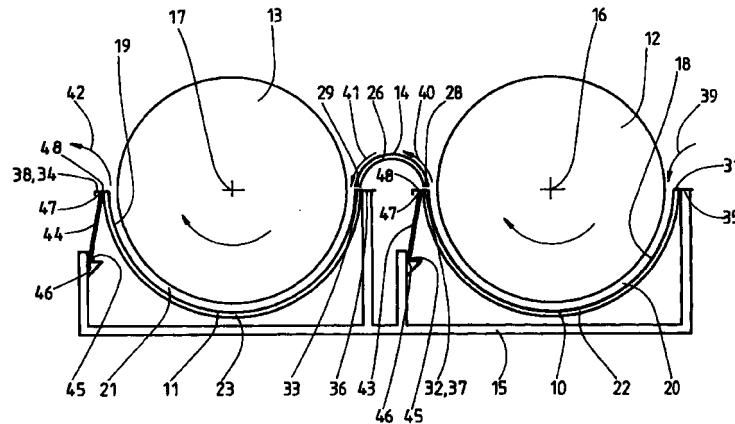


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 0055

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 (BICHIER 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)  D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Januar 1999	Debard, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patendokumente 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 Patendokument	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