



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 059 124 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.03.2001 Patentblatt 2001/11**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B07B 1/15**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.12.2000 Patentblatt 2000/50**

(21) Anmeldenummer: **00111126.9**

(22) Anmeldetag: **24.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY 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: **03.06.1999 DE 19925517**

(71) Anmelder: **Bayer, Manfred  
49545 Tecklenburg (DE)**

(72) Erfinder: **Bayer, Manfred  
49545 Tecklenburg (DE)**

(54) **Rotorsieb**

(57) Rotorsieb, insbesondere Scheibensieb oder Scheibenseparator, welches mehrere parallel in einem Gestell angeordnete und antreibbare Wellen (12) aufweist, auf denen mehrere Scheiben (7) auf Lücke und ineinandergreifend angeordnet sind. Um ein Rotorsieb zu schaffen, welches in der Lage ist, Kleinteile aus Altpapierchargen unterschiedlicher Fraktion abzusieben, ohne daß diese Kleinteile von Hand in mühsamer Weise entfernt werden müssen, ist vorgesehen, daß die Wellen (12) auf ihren Außenflächen jeweils zumindest ein sich in Längsrichtung erstreckendes, eine Vertiefung (16) oder Erhöhung (8) bildendes Element aufweisen. Auf den Außenflächen der Wellen sind jeweils mehrere sich, vorzugsweise zumindest annähernd parallel zur Wellenachse erstreckende Streben (8) angeordnet. Die Wellen weisen einen rechteckigen, vorzugsweise einen quadratischen Querschnitt auf und in dem Bereich der Kanten der Wellen sind die Streben (8) angeordnet.

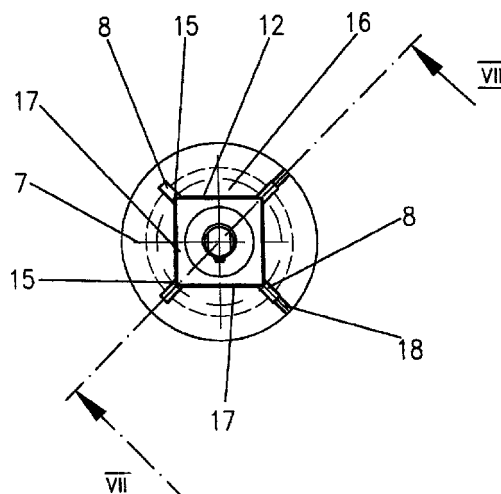


Fig. 6

EP 1 059 124 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 1126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
X	US 1 502 796 A (J.E. PARKER) 29. Juli 1924 (1924-07-29) * Seite 1, Zeile 64 - Zeile 79 * * Seite 2, Zeile 53 - Zeile 67 * * Ansprüche; Abbildungen 2,3 *	1-4,7-9	B07B1/15
Y	---	5,6,10	
Y	US 4 240 902 A (J.H. AGEE) 23. Dezember 1980 (1980-12-23) * Abbildung 8 *	5	
Y	---	6	
Y	DE 34 02 587 A (J. STÖLLNER) 1. August 1985 (1985-08-01) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1; Abbildung 1 *		
X	GB 831 300 A (SILVER ENGINEERING WORKS) * Abbildungen 1,3,4,9 *	11	
Y	---	10	
X	US 3 750 211 A (R.D. ZAUN) 7. August 1973 (1973-08-07) * Abbildung 2 *	11	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.7)
			B07B A01D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23. Januar 2001</b>	Prüfer <b>Leitner, J</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 1126

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.

23-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1502796	A	29-07-1924	KEINE		
US 4240902	A	23-12-1980	KEINE		
DE 3402587	A	01-08-1985	KEINE		
GB 831300	A		KEINE		
US 3750211	A	07-08-1973	CA	954478 A	10-09-1974
			DE	2239783 A	01-03-1973
			ES	405866 A	01-08-1975
			FR	2149389 A	30-03-1973
			GB	1339706 A	05-12-1973
			IL	40074 A	10-02-1975
			IT	961985 B	10-12-1973

EPO FORM P0461

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