

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 342 832 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(51) Int Cl.⁷: **D21B 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: **03004352.5**

(22) Anmeldetag: **28.02.2003**

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

(30) Priorität: **04.03.2002 DE 10209525**

(71) Anmelder: **Cleanaway Hamburg GmbH & Co. KG
22113 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder: **Rosenboom, Frank
22761 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **UEXKÜLL & STOLBERG
Patentanwälte
Beselerstrasse 4
22607 Hamburg (DE)**

(54) Verfahren zum Sortieren von Altpapiersammelware zum Gewinnen von Deinkingpapier

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Sortieren von Altpapiersammeleiware zum Gewinnen von Deinkingpapier. Um ein einfacheres und kostengünstiger durchführbares Sortierverfahren anzugeben, sind folgende Verfahrensschritte vorgesehen: Die unzerkleinerte Sammelware wird einer Grobsiebung zum Abtrennen großer Pappstücke und einer Feinsiebung zum Abtrennen von kleinen Verunreinigungen unterzogen; die verbliebene Sammelware wird unzerkleinert einer Zwischenband-Windsichtung im Querstrom unterzogen und nur die herausgeblasene Sammelware den weiteren Schritten unterzogen; die in der Zwischenband-Windsichtung herausgeblasene Sammelware wird in den Eingang (20) eines ersten Zickzacksichters

(21), durch den im Gegenstrom Luft geblasen wird, eingeführt, wobei der Luftstrom so eingestellt ist, dass leichtere Papierware aus dem Zickzacksichters nach oben aus einem Ausgang (24) herausgeblasen wird, wobei das oben herausgeblasenen Papier als Deinkingpapier gesammelt wird. Vorzugsweise wird die aus dem ersten Zickzacksichter (21) unten austretende verbleibende Sammelware in den Eingang (30) eines zweiten Zickzacksichters (31) eingeführt, aus dem verbliebene leichtere Papierware nach oben herausgeblasen und im Kreislauf zurück zum Eingang (20) des ersten Zickzacksichters (21) transportiert wird, während die übrige Sammelware als Mischpapier aus dem unteren Ausgang (32) abgeführt wird.

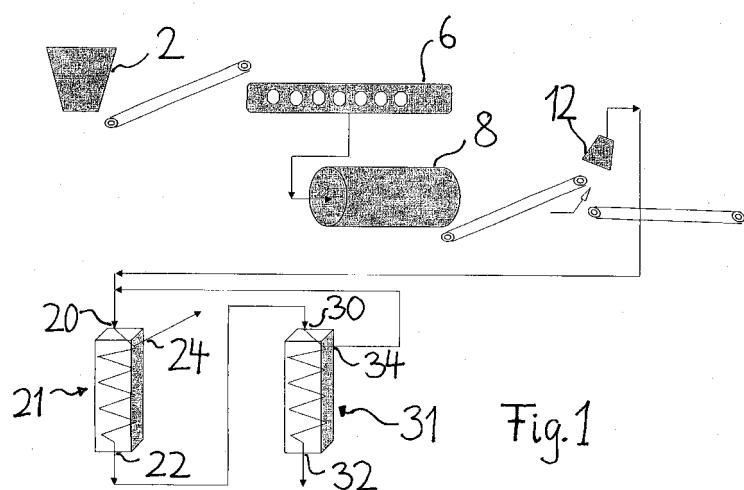


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 100 14 872 A (ISIS GMBH) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * das ganze Dokument *	1-3,5	D21B1/02
A	----- DE 25 42 571 A (BUDDE) 24. März 1977 (1977-03-24) * das ganze Dokument *	1,8	
A	----- DE 11 35 841 B (EDER) 6. September 1962 (1962-09-06) * das ganze Dokument *	1,8	
A	----- DE 100 10 354 A (BÜCKMANN GMBH) 20. September 2001 (2001-09-20) * das ganze Dokument *	1,8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			D21B B03B B07B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	15. Juli 2005	De Rijck, F
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 Anmeldeatum 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 03 00 4352

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.

15-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10014872	A	04-10-2001	DE	10014872 A1	04-10-2001	
			AU	4827501 A	08-10-2001	
			WO	0173193 A1	04-10-2001	
			EP	1282740 A1	12-02-2003	

DE 2542571	A	24-03-1977	DE	2542571 A1	24-03-1977	

DE 1135841	B	06-09-1962		KEINE		

DE 10010354	A	20-09-2001	DE	10010354 A1	20-09-2001	
			AT	287985 T	15-02-2005	
			AU	4236701 A	17-09-2001	
			DE	50105199 D1	03-03-2005	
			WO	0166852 A1	13-09-2001	
			EP	1261770 A1	04-12-2002	
			TW	514562 B	21-12-2002	
