



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

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

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

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

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

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

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Sortieren von Altpapiersammelware 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 wird 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 herausgeblasene Papier als Deinkingpapier gesammelt wird. Vorzugsweise wird die aus dem ersten Zickzacksichters (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.

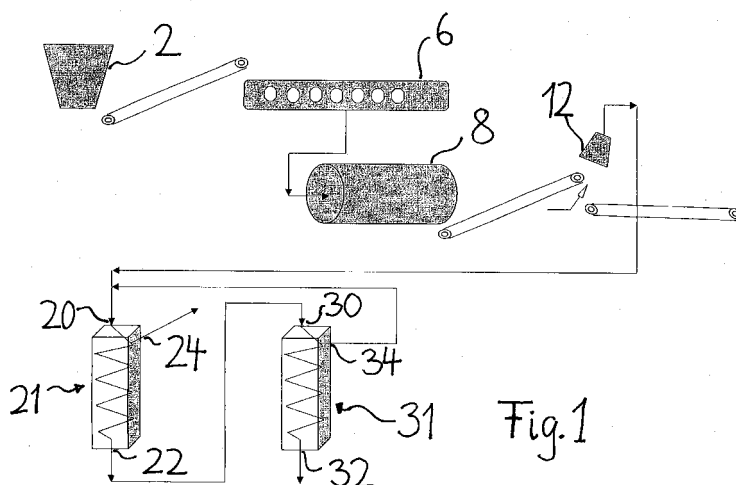


Fig.1

EP 1 342 832 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 4352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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

EPO FORM P0461

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