



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 245 724 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl.7: **D21D 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: **02001744.8**

(22) Anmeldetag: **25.01.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Danger, Michael**
88682 Salem (DE)
• **Reinecker, Reimund**
89522 Heidenheim (DE)
• **Schabel, Samuel Dr.**
88212 Ravensburg (DE)

(30) Priorität: **28.03.2001 DE 10115298**

(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Drucksortierer zum Entfernen von Störstoffen aus einer störrstoffhaltigen Papierfasersuspension und seine Verwendung**

(57) Der Drucksortierer dient zur Entfernung von Störstoffen aus einer Papierfasersuspension (S) und weist ein Gehäuse (6) mit mindestens zwei Sieben (1, 2) auf. Die Siebe (1, 2) sind so angeordnet, dass sie nacheinander von der durch den Einlaufstutzen (3) in

das Gehäuse eingeführten Papierfasersuspension (S) durchströmbar sind. In vorteilhaften Ausführungsformen ist der Drucksortierer mit feinen Schlitzn ausgestattet, wobei die Größe dieser Schlitzn bei beiden Sieben (1, 2) etwa gleich ist. Der Drucksortierer eignet sich besonders zur Ausscheidung von feinen Störstoffen.

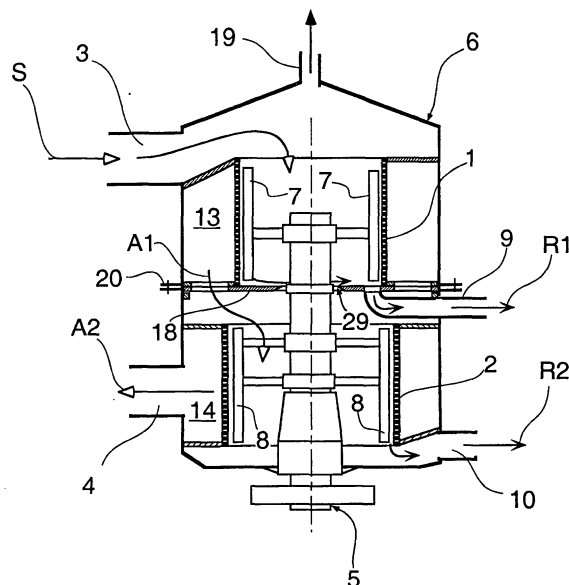


Fig. 1

EP 1 245 724 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 1744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 91 19852 A (SUNDS DEFIBRATOR JYLHA OY) 26. Dezember 1991 (1991-12-26)	1,2,7,8, 10,20, 21,23,24	D21D5/02
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 3 - Seite 4 * ---	3-5,11, 12,22	
D,Y	WO 00 58549 A (VALMET FIBERTECH AB ;FORSLUND KJELL (SE); WIKSTROEM BJOERN (SE)) 5. Oktober 2000 (2000-10-05) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 5, Absatz 5 * ---	3-5	
D,Y	US 5 622 267 A (HAUTALA JOUKO) 22. April 1997 (1997-04-22) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 37 *	11,12	
D,Y	EP 0 955 406 A (AHLSTROEM OY) 10. November 1999 (1999-11-10) * Absatz '0032! - Absatz '0034! * * Absatz '0038! - Absatz '0045!; Abbildungen 3-5 * ---	22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D21D
X	US 3 223 239 A (DICK GEORGE M) 14. Dezember 1965 (1965-12-14) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 21; Abbildung 1 * ---	1,2,6-8, 10,20, 21,23,24	
X	US 5 119 953 A (ATKEISON III CHARLES A ET AL) 9. Juni 1992 (1992-06-09) * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 21; Abbildungen * ---	1,2,7,8, 10,14, 20,23,24	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2003	Prüfer Helpiö, T.
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 : mündliche 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 B2 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 1744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 968 417 A (AHS BJOERN) 6. November 1990 (1990-11-06) * Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildung 1 * ---	1,2, 7-10,14, 20,23,24	
X	US 4 913 806 A (HILLSTROEM RUNE ET AL) 3. April 1990 (1990-04-03) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 50; Abbildung * -----	1,2,7,8, 10, 14-16, 18-20, 23,24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG			Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2003
Prüfer Helpiö, T.			
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 : mündliche 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 02 00 1744

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.

12-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9119852 A	26-12-1991	FI 902968 A	14-12-1991
		AU 7799291 A	07-01-1992
		WO 9119852 A1	26-12-1991
WO 0058549 A	05-10-2000	SE 512957 C2	12-06-2000
		AU 4154100 A	16-10-2000
		EP 1165882 A1	02-01-2002
		JP 2002541340 T	03-12-2002
		WO 0058549 A1	05-10-2000
		SE 9901148 A	13-06-2000
US 5622267 A	22-04-1997	FI 93979 B	15-03-1995
		AU 7462494 A	21-03-1995
		DE 4496222 T0	17-10-1996
		WO 9506159 A1	02-03-1995
		SE 515574 C2	03-09-2001
		SE 9600587 A	19-02-1996
EP 0955406 A	10-11-1999	US 5575395 A	19-11-1996
		EP 0955406 A2	10-11-1999
		AT 207557 T	15-11-2001
		AT 214754 T	15-04-2002
		CA 2195097 A1	01-02-1996
		CA 2388258 A1	01-02-1996
		DE 69523458 D1	29-11-2001
		DE 69523458 T2	04-04-2002
		DE 69525983 D1	25-04-2002
		DE 69525983 T2	21-11-2002
		EP 0771375 A1	07-05-1997
		FI 970123 A	14-03-1997
		WO 9602700 A1	01-02-1996
US 3223239 A	14-12-1965	GB 998020 A	14-07-1965
US 5119953 A	09-06-1992	KEINE	
US 4968417 A	06-11-1990	SE 464640 B	27-05-1991
		AT 395871 B	25-03-1993
		AT 133289 A	15-08-1992
		BR 8902888 A	01-02-1990
		CA 1330205 A1	14-06-1994
		DE 3917151 A1	21-12-1989
		FI 892861 A ,B,	17-12-1989
		FR 2632988 A1	22-12-1989
		JP 3199480 A	30-08-1991
		NO 892490 A ,B,	18-12-1989

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

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

EP 02 00 1744

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.

12-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4968417 A		SE 8802251 A	17-12-1989
US 4913806 A	03-04-1990	SE 461665 B	12-03-1990
		AT 395872 B	25-03-1993
		AT 147689 A	15-08-1992
		BR 8903271 A	27-11-1990
		CA 1330206 A1	14-06-1994
		DE 3919340 A1	11-01-1990
		FI 892876 A ,B,	05-01-1990
		FR 2633646 A1	05-01-1990
		JP 2053990 A	22-02-1990
		NO 892750 A ,B,	05-01-1990
		SE 8802493 A	05-01-1990

EPO FORM P0461

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