



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 905 309 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20(51) Int. Cl.⁶: D21D 5/16, D21D 5/02(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(21) Anmeldenummer: 98122514.7

(22) Anmeldetag: 03.02.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL SE

(72) Erfinder:

- Pfeffer, Jochen Gustav
72800 Eningen (DE)
- Czerwoniak, Erich
72793 Pfullingen (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
95907639.9 / 0 805 890

(74) Vertreter:

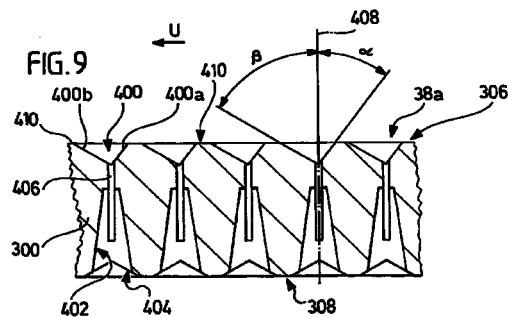
Hoeger, Stellrecht & Partner
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder:
Hermann Finckh Maschinenfabrik GmbH & Co.
D-72793 Pfullingen (DE)

(54) Sieb zum sortieren von sowie Drucksortierer für Fasersuspensionen

(57) Sieb (38) zum Sortieren von Fasersuspensionen, welches zu einer Siebachse (34) rotationssymmetrisch ausgebildet ist sowie eine Anströmseite 306 für die zu sortierende Fasersuspension und eine dieser gegenüberliegende Abströmseite (308) besitzt, für Drucksortierer mit einem um die Siebachse rotatorisch antreibbaren Rotor (36), welcher der Anströmseite des Siebs benachbart umlaufende Profilelemente zur Erzeugung positiver und negativer Druckstöße in der zu sortierenden Fasersuspension besitzt, wobei das Sieb an seiner Anströmseite (306) in Umfangsrichtung des Siebs aufeinanderfolgende, ungefähr parallel zur Siebachse verlaufende und im Querschnitt ungefähr V-förmige Nuten (400) aufweist, in deren jede ein Siebdurchlaßkanal (406) mündet, wobei jede der Nuten durch eine in Umlaufrichtung (U) der Profilelemente vordere sowie eine hintere Nutseitenwand (400a, 400b) begrenzt wird, von denen die vordere Nutseitenwand gegenüber der Siebumfangsrichtung stärker geneigt ist als die hintere Nutseitenwand, und wobei an der Anströmseite des Siebs in dessen Umfangsrichtung zwischen aufeinanderfolgenden Nuten jeweils ein im wesentlichen glatter und zur Umfangsrichtung zumindest ungefähr paralleler Oberflächenbereich (410) vorgesehen ist; zur Erhöhung der Durchsatzleistung des Drucksortierers soll die vordere Nutseitenwand (400a) mit der Siebumfangsrichtung einen Winkel von ungefähr 40° bis ungefähr 70° bilden, wobei der von den beiden Nutseitenwänden eingeschlossene Winkel ungefähr 80° bis ungefähr 110° beträgt, und ferner soll die in Siebumfangsrichtung gemessene Breite der

besagten Oberflächenbereiche (410) ungefähr 20 % bis ungefähr 30 % der Nutbreite betragen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 2514

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 539 644 A (A. AHLSTROM OSKEYHTIO) 27. Juli 1984 * das ganze Dokument * ----	1,28	D21D5/16 D21D5/02
A	WO 91 08338 A (HERMANN FINCKH MASCHINENFABRIK GMBH) 13. Juni 1991 * das ganze Dokument * ----	1,28	
A	EP 0 521 192 A (HEINRICH FIEDLER GMBH) 7. Januar 1993 * das ganze Dokument * -----	1,28	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
D21D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. März 1999	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 Anmelde datum 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 12 2514

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.

25-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2539644	A	27-07-1984	FI 830256 A CA 1215943 A DE 3400423 A DE 3448571 C JP 1015633 B JP 1640176 C JP 59137594 A SE 462982 B SE 8400330 A SU 1309905 A US 4776957 A US 4880540 A US 4836915 A US 4950402 A US 4529520 A US 5147543 A US 4676903 A	27-07-1984 30-12-1986 26-07-1984 05-06-1996 17-03-1989 18-02-1992 07-08-1984 24-09-1990 27-07-1984 07-05-1987 11-10-1988 14-11-1989 06-06-1989 21-08-1990 16-07-1985 15-09-1992 30-06-1987
WO 9108338	A	13-06-1991	DE 3940334 A AT 96863 T CA 2045677 A DE 59003364 D EP 0456788 A US 5259512 A	13-06-1991 15-11-1993 07-06-1991 09-12-1993 21-11-1991 09-11-1993
EP 521192	A	07-01-1993	DE 4121896 A CA 2072776 A US 5384046 A	07-01-1993 03-01-1993 24-01-1995