

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 764 736 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.1997 Patentblatt 1997/27

(51) Int. Cl.⁶: D21D 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.1997 Patentblatt 1997/13

(21) Anmeldenummer: 96115317.8

(22) Anmeldetag: 24.09.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FI FR GB IT LI SE

(30) Priorität: 25.09.1995 DE 29515338 U

(71) Anmelder: HEINRICH FIEDLER GMBH & CO KG
D-93057 Regensburg (DE)

(72) Erfinder:
• Einöder, Norbert
93142 Maxhütte-Haidhof (DE)

• Gassmann, Hubert
93149 Nittenau (DE)
• Lotter, Frank,
c/o Heinrich Fiedler GmbH & Co.KG
93056 Regensburg (DE)

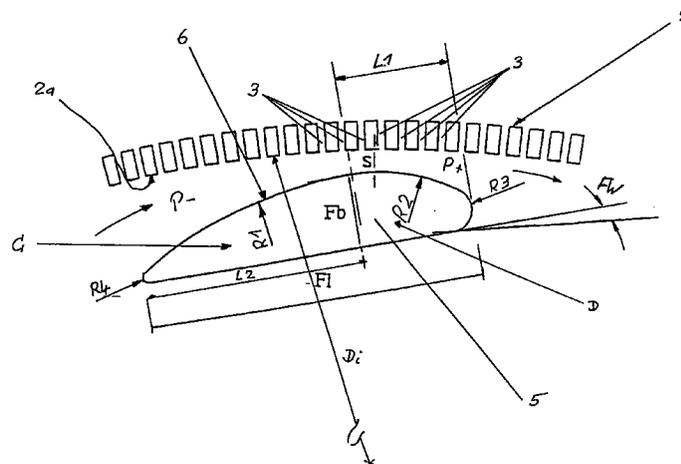
(74) Vertreter: Hering, Hartmut, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Berendt, Leyh & Hering
Innere Wiener Strasse 20
81667 München (DE)

(54) Flügel für Sortiervorrichtungen

(57) Es wird ein Flügel (5) für Sortiervorrichtungen, insbesondere für Fasersuspensionen beim Papieraufschluß angegeben, welcher eine siebzugewandte Außenkontur (6) in einer solchen Form hat, daß sie einen stetigen Verlauf von einem Saugzonenabschnitt (C) mit zunehmender Flügelbreite (Fb) und einem Druckzonenabschnitt (D) mit abnehmender Flügelbreite (Fb) auch am Übergangsbereich hat. Zur Optimierung der Profilierung des Flügels sind bevorzugte Bereiche

für die Gesamtflügelänge (Fl), die Länge (L1) des Druckzonenabschnitts (D), die größte Flügelbreite (Fb), die Radien (R1, R2) im Bereich des Saugzonenabschnitts (C) und im Bereich des Druckzonenabschnitts (D) und gegebenenfalls für einen Anstellwinkel (FW) sowie für den kleinsten Abstand (s) zwischen dem Sieb (2) und der Außenkontur (6) des Flügels (3) angegeben.

Fig. 1



EP 0 764 736 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 5317

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 835 173 A (J. H. MARTINDALE) * das ganze Dokument * ---	1,2,5-8, 11,12,14	D21D5/02
X	DE 495 284 C (SAMUEL MILNE) * das ganze Dokument * ---	1,2,6, 11,12, 14,21	
P,X	DE 295 15 338 A (HEINRICH FIEDLER) * das ganze Dokument * ---	1-24	
A	US 5 072 834 A (SUICA ET AL) * das ganze Dokument * ---	1,10,12, 14-16, 21,22	
A	EP 0 436 888 A (HOLZ, EMIL) * das ganze Dokument * -----	1,11, 14-16, 19,20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. April 1997	Prüfer 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)