

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 275 921
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88100408.9

(51) Int. Cl.⁴: **D21D 5/02**

(22) Anmeldetag: 14.01.88

(30) Priorität: 22.01.87 DE 3701669

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.07.88 Patentblatt 88/30(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 22.02.89 Patentblatt 89/08(71) Anmelder: **J.M. Voith GmbH**
Postfach 1940 St. Pöltener Strasse 43
D-7920 Heidenheim(DE)(72) Erfinder: **Rienecker, Reimund**
Kleiststrasse 9
D-7920 Heidenheim(DE)Erfinder: **Nittke, Joachim**
Stuifenstrasse 2
D-7920 Heidenheim(DE)Erfinder: **Pfalzer, Lothar**
Lichtensteinstrasse 20
D-7920 Heidenheim(DE)Erfinder: **Schmidt, Klaus**
Holunderweg 4
D-7924 Steinheim(DE)(54) **Sortierflügel.**

(57) Der Sortierflügel eines Sortierers mit trommelartigem Grundkörper weist im Meridianschnitt in Drehrichtung stetig zunehmenden Querschnitt auf und endet in einer steilen Kante, wonach er sich in Drehrichtung in einem Fortsatz 7 mit in Drehrichtung abnehmenden Querschnitt fortsetzt. Dabei weist der Fortsatz 7 vorzugsweise zur Bildung einer Hohlkehle einen Abrundungsradius auf, dessen Mittelpunkt im wesentlichen den gleichen radialen Abstand zur Trommeloberfläche des Rotors hat wie der höchste (radial äußerste) Punkt der steil abfallenden Kante 10. Die Länge des Fortsatzes in Drehrichtung beträgt maximal $1,5 \cdot H$, wobei H die größte Höhe (radiale Erstreckung) des Flügels ist. Die genannte maximale Höhe (radiale Erstreckung) H beträgt zwischen $1/3$ und $1/8$ der Gesamtlängelänge L .

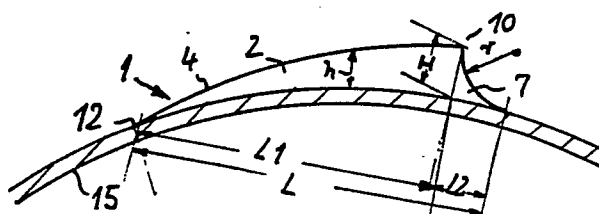


Fig. 1

EP 0 275 921 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 0408

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A- 254 068 (S. MILNE) * Insgesamt *	1	D 21 D 5/02
A	EP-A-0 034 780 (J.M. VOITH GmbH) * Figur 1 *	1	
A,D	DE-A-2 712 749 (H. FINCKH MASCHINENFABRIK) * Figuren 2,3,4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			D 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-11-1988	Prüfer HOEPER
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			