



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 331 883 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89100830.2**

51 Int. Cl.⁵: **D21D 5/02**

22 Anmeldetag: **19.01.89**

30 Priorität: **07.03.88 US 164787**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.09.89 Patentblatt 89/37

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR SE

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.06.91 Patentblatt 91/24**

71 Anmelder: **SULZER-ESCHER WYSS GMBH**
Escher Wyss-Strasse 25 Postfach 1380
W-7980 Ravensburg(DE)

72 Erfinder: **Charette, Ernest J.**
243 Plain Street
Taunton, MA 02780(US)

54 **Druck-Knotenfänger-Sortierapparat.**

57 Innerhalb eines zylindrischen Sortierers ist ein Rotor konzentrisch angeordnet. Der Rotor trägt eine Vielzahl von Flügel in unmittelbarer Nähe des Siebes, um hydrodynamische Impulse entgegen dem Flüssigkeitsstrom zu erzeugen, die das Sieb räumen. Jeder Flügel umfaßt einen ersten an den Rotor befestigten Abschnitt; dieser erste Abschnitt hat eine schräge Fläche und eine sich im wesentlichen radial ausdehnende Fläche. Ein zweiter Abschnitt des Flügels ist abnehmbar an der sich radial ausdehnenden Fläche des ersten Abschnitts befestigt. Der abnehmbare zweite Abschnitt erstreckt sich radial über den ersten Abschnitt hinaus. Wenn der abnehmbare Abschnitt sich durch längeren Gebrauch abgenutzt hat, kann er entfernt und durch einen neuen zweiten Abschnitt ersetzt werden. In einer bevorzugten Ausführung ist die Stärke des zweiten Abschnitts des Flügels gleich oder größer als der Lochdurchmesser im Sieb. Es wird auch vorgezogen, daß die Länge des zweiten Flügelabschnitts, der sich über den ersten Abschnitt hinaus erstreckt, größer ist als der Lochdurchmesser im Sieb. In dieser Ausführung sollte die Länge des Vorsprungs der schrägen Fläche des ersten Abschnitts größer als die Länge der sich radial ausdehnenden Fläche sein.

EP 0 331 883 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 0830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-5 432 59 (KAMYR) * Das ganze Dokument * - - -	1	D 21 D 5/02
A	US-A-4 200 537 (LAMORT) * Das ganze Dokument * - - -	1-7	
A	WO-A-8 607 105 (AHLSTROM) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D 21 D B 04 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		18 Februar 91	
		Prüfer	
		ELMEROS C.	
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 Patentedokument, 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			