



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 873 795 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.04.1999 Patentblatt 1999/15**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B07C 5/342**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.10.1998 Patentblatt 1998/44**

(21) Anmeldenummer: **98105467.9**

(22) Anmeldetag: **26.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **25.04.1997 DE 19717479**

(71) Anmelder:  
**Bodenseewerk Gerätetechnik GmbH  
88662 Überlingen (DE)**

(72) Erfinder: **Stelte, Norbert, Dr.  
88662 Überlingen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Weisse, Jürgen, Dipl.-Phys. et al  
Patentanwälte  
Dipl.-Phys. Jürgen Weisse  
Dipl.-Chem. Dr. Rudolf Wolgast  
Postfach 11 03 86  
42531 Velbert (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Sortieren von Scherben**

(57) Ein Verfahren zum Sortieren von Scherben, insbesondere von Scherben von unterschiedlicher Farbe oder unterschiedlichem Material, besteht aus den Schritten (a) Erzeugen eines Stromes der zu sortierenden Scherben, (b) Erfassen von optischen Meßdaten der Scherben in diesem Strom, (c) Bilden von Klassifi-

zierungs-Merkmalen aus den Meßdaten, (d) Verteilen der Scherben in diesem Strom als Fraktionen auf mehr als zwei unterschiedliche Kanäle in Abhängigkeit von den Klassifizierungs-Merkmalen.

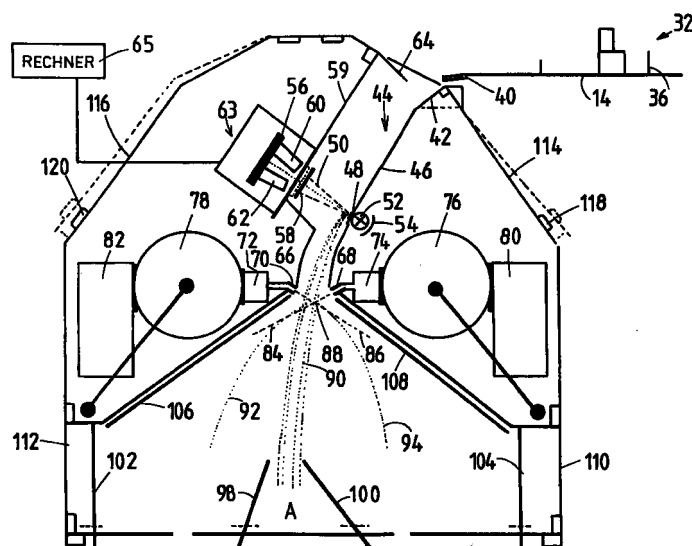


Fig. 2

EP 0 873 795 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 5467

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 30 02 239 A (ERKELENZER MASCHINENFABRIK FER) 30. Juli 1981	1,6, 15-17	B07C5/342
Y	* das ganze Dokument *	2,3,8, 10-12, 14,19-21	
Y	WO 95 30498 A (MERCK & CO INC ;ARCHER JOHN R (GB); CUMPSTEY DAVID E (GB); GRAY RI) 16. November 1995	2	
A	* Seite 10, Zeile 21 - Seite 16, Zeile 19; Abbildungen 1,2,8 *	4,23	
Y	DE 44 16 952 A (JENOPTIK JENA GMBH) 16. November 1995	3,8, 10-12, 14,19-21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	* das ganze Dokument *		
A	WO 96 06689 A (TIEDMANNS JOH H ANDRESEN ANS ;BURROWS ANTHONY GREGORY (GB); ULRICH) 7. März 1996	1,2,4,6, 15,16	
A	EP 0 734 789 A (COMMODAS GMBH) 2. Oktober 1996	1,3, 7-11,13, 15,16, 18-21	B07C
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Februar 1999</b>	Prüfer <b>Forlen, G</b>
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 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 98 10 5467

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.

22-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3002239 A	30-07-1981	KEINE	
WO 9530498 A	16-11-1995	US 5522512 A	04-06-1996
		AU 682604 B	09-10-1997
		AU 2470895 A	29-11-1995
		CA 2189680 A	16-11-1995
		EP 0759815 A	05-03-1997
		JP 10500060 T	06-01-1998
		US 5638657 A	17-06-1997
DE 4416952 A	16-11-1995	KEINE	
WO 9606689 A	07-03-1996	AU 3189095 A	22-03-1996
		CA 2197862 A	07-03-1996
		EP 0776257 A	04-06-1997
		EP 0876852 A	11-11-1998
		JP 10506832 T	07-07-1998
		NO 970654 A	21-04-1997
EP 0734789 A	02-10-1996	DE 19511901 A	02-10-1996

EPO FORM P0461

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