



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.05.1998 Patentblatt 1998/22

(51) Int. Cl.⁶: B07C 5/342

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.1996 Patentblatt 1996/40

(21) Anmeldenummer: 96104846.9

(22) Anmeldetag: 27.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

- Harbeck, Hartmut
22880 Wedel (DE)
- Reischmann, Gerd
22880 Wedel (DE)

(30) Priorität: 31.03.1995 DE 19511901

(71) Anmelder: CommoDas GmbH
22880 Wedel (DE)

- (74) Vertreter:
Biehl, Christian, Dipl.-Phys. et al
Boehmert & Boehmert,
Anwaltssozietät,
Niemannsweg 133
24105 Kiel (DE)

(72) Erfinder:
• Petzold, Günther
25462 Rellingen (DE)

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

(57) Vorrichtung zum Sortieren von Schüttgut in wenigstens zwei Fraktionen nach Farbe und/oder Form mit schüttgutfördernden Mitteln, die die Schüttgutteilchen in einem Schüttgutstrom einer vorbestimmten Breite fortbewegen, optoelektronischen Abtastmitteln, die die Schüttgutteilchen über die Breite des Schüttgutstroms erfassen, und Ausblasdüsen, die entlang der Breitenstreckung des Schüttgutstromes in einem Fallbereich durch selektive Betätigung einzelne Schüttgutteilchen aufgrund der Abtastungsergebnisse der Abtastungsmittel in einen weiteren, abgezwigten Schüttgutstrom umlenken, einer Schüttgutrutsche im Bereich von deren Ende Schüttgutteilchen von den optoelektronischen Abtastmitteln erfaßt werden, und elektronischen Bildverarbeitungsmittel, die aus den aufeinanderfolgenden Zeilensignalen der optoelektronischen Abtastmittel ein zweidimensionales Bild des Schüttgutstromes erzeugen, das mit Methoden der Bildsignalverarbeitung gefiltert zur Betätigung zugeordneter Düsen bevorzugt zu einem Zeitpunkt, bei dem diese auf den Schwerpunkt des aufzublasenden Teilchens wirken, dient.

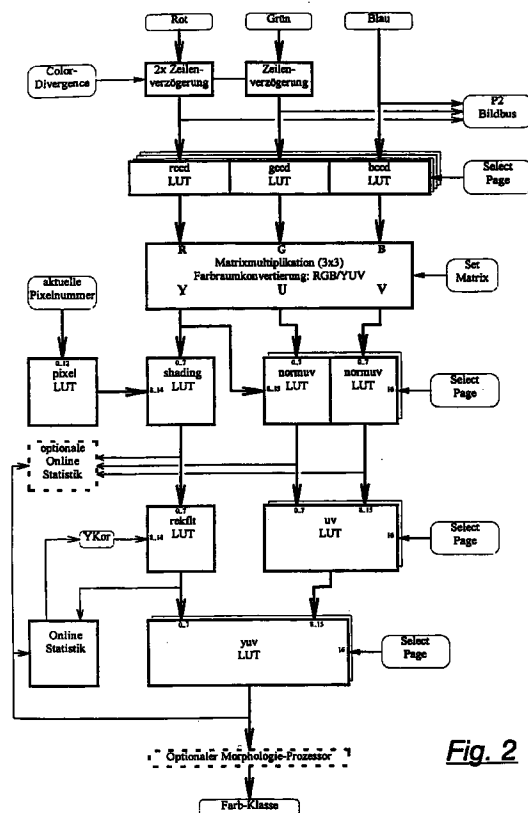


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 4846

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X Y	EP 0 396 290 A (RADIX SYSTEMS) * das ganze Dokument *	1-4,7 5,6,9,10	B07C5/342
Y	US 5 339 964 A (GRAY ET AL) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	5	
Y	US 4 074 808 A (GILLESPIE ET AL) * Spalte 7, Zeile 6 - Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	6,10	
Y	EP 0 267 790 A (LOCKWOOD GRADERS) * Zusammenfassung * * Spalte 12, Zeile 49 - Spalte 13, Zeile 10; Abbildung 14 *	9	
A	US 5 085 325 A (JONES ET AL) * Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 56 * * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen 1-3,5-9 *	1,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7.April 1998	Prüfer Forlen, G
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)