

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 328 126
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89102317.8

(51) Int. Cl.⁵: **B07C 5/34, B07C 5/342,**
B07C 5/02

(22) Anmeldetag: 10.02.89

(30) Priorität: 12.02.88 DE 3804391

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.89 Patentblatt 89/33

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.05.90 Patentblatt 90/20

(71) Anmelder: **Exner, Hubertus**
Am Zaubenberg 2A
D-3388 Bad Harzburg 1(DE)

Anmelder: **Seifert, Lothar**
Nordhäuser Strasse 16a
D-3388 Bad Harzburg(DE)

(72) Erfinder: **Exner, Hubertus**
Am Zaubenberg 2A
D-3388 Bad Harzburg 1(DE)
Erfinder: **Seifert, Lothar**
Nordhäuser Strasse 16a
D-3388 Bad Harzburg(DE)

(74) Vertreter: **Döring, Rudolf, Dr.-Ing.**
Patentanwälte Dr.-Ing. R. Döring Dipl.-Phys.
Dr. J. Fricke Jasperallee 1a
D-3300 Braunschweig(DE)

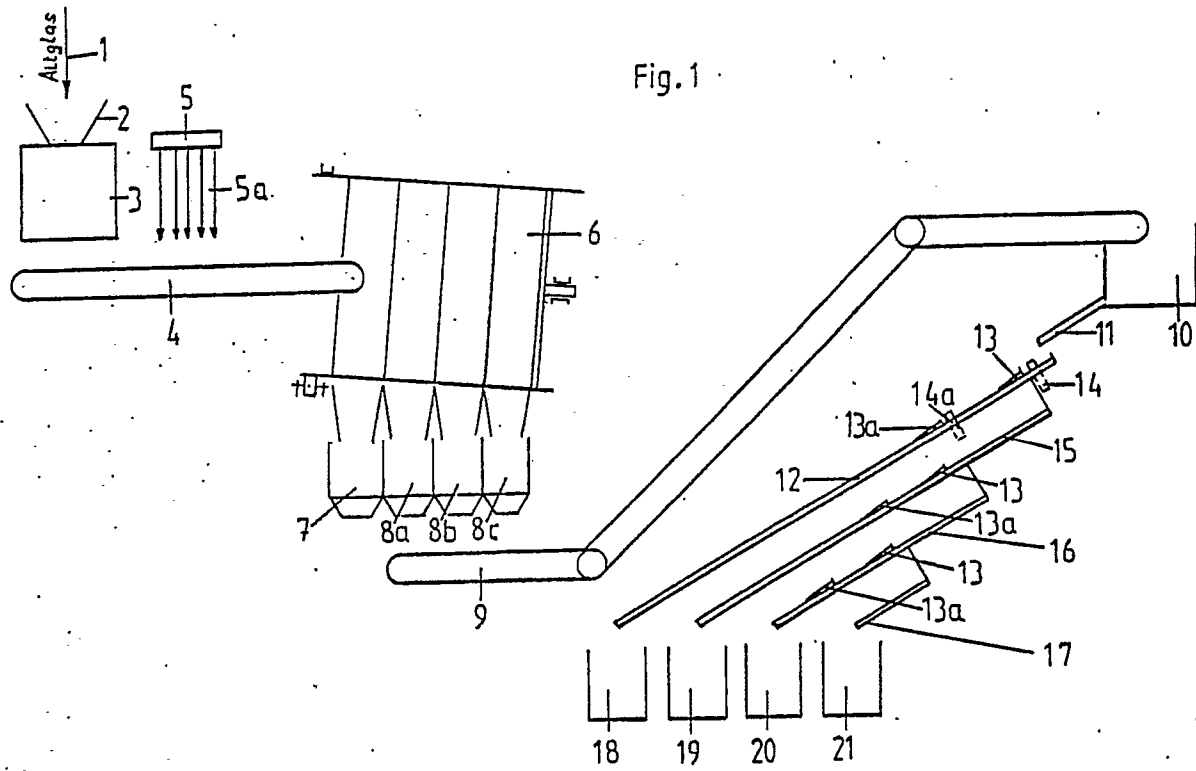
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Sortieren von Altglas.**

(57) Zum Sortieren von Altglas werden Bruchstücke mit einer Kantenlänge zwischen 5 und 50 mm mittels eines Brechers hergestellt. Sie werden gereinigt und mittels eines Klassierers der Größe nach in mehrere Fraktionen unterteilt sowie die Bruchstücke mit Kantenlängen unter 5 mm als Mischglas gesammelt. Die Bruchstücke einer jeden Fraktion werden aus Sammelbehältern (8a bis 8c) getrennt über eine Fördereinrichtung (9) jeweils Speicherbehältern (10) zugeführt, aus denen die Bruchstücke vereinzelt ei-

ner jeweiligen Mehrzahl zugeordneter Rutschen (12 und 15 bis 17) zugeführt werden. Farberkennungseinheiten, vorzugsweise auf Absorption messende Lichtsender und -empfänger, sind zur Erkennung der Glasfarbe (farblos, grün, braun; undurchsichtiges Nichtglas) vorgesehen. In Abhängigkeit von dem Wert des Lichtdurchflusses werden die Bruchstücke auf vorbestimmte anschließende Rutschen geführt und über die Rutschen nach Farben sortiert in zugeordnete Sortierbehälter (18 bis 21) geleitet (Fig. 1)

EP 0 328 126 A3

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 2317

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3 802 558 (RHYS) * das ganze Document *	1,6	B 07 C 5/34
Y	---	2,3,5,7	B 07 C 5/342
Y	MESSEN + PRUFEN. vol. 19, no. 5, Mai 1983, BAD WORISHOFEN DE Seiten 286 - 288; Dr. R. Germer: "Optoelektronischer Glasscherben-Sortierer" * das ganze Dokument B07C5/34C *	2,3,5	B 07 C 5/02
A	FR-A-2 576 008 (BSN) * Seite 5, Zeile 15 - Seite 8, Zeile 24 *	1	
Y	* Seite 13, Zeile 9 - Seite 16, Zeile 13; Figuren 1,5; B07C5/34C *	7	
A	GB-A-2 134 818 (SATAKE ENGINEERING CO.) * das ganze Dokument B07C5/342D *	1,7,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-01-1990	Prüfer GYSEN L.A.D.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			