



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 461 616 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91109570.1**

(51) Int. Cl. 5: **B07C 5/342, B07C 5/36**

(22) Anmeldetag: **11.06.91**

(30) Priorität: **15.06.90 DE 4019203**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.12.91 Patentblatt 91/51

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.07.92 Patentblatt 92/29**

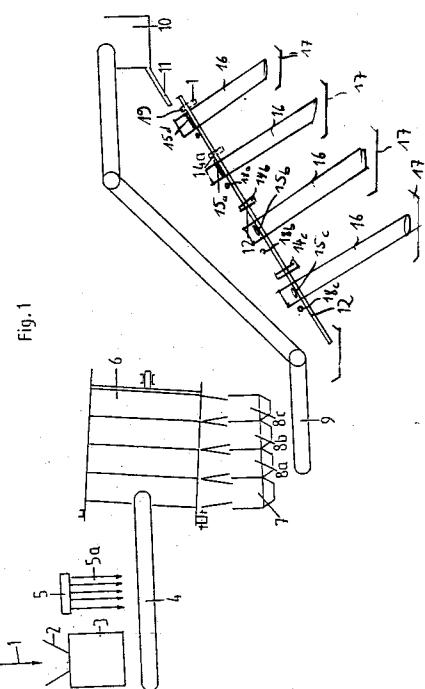
(71) Anmelder: **Exner, Hubertus
Am Zauberberg 2A
W-3388 Bad Harzburg 1(DE)**
Anmelder: **Seifert, Lothar
Nordhäuser Strasse 16a
W-3388 Bad Harzburg(DE)**

(72) Erfinder: **Exner, Hubertus
Am Zauberberg 2A
W-3388 Bad Harzburg(DE)**
Erfinder: **Seifert, Lothar
Nordhäuser Strasse 16a
W-3388 Bad Harzburg(DE)**
Erfinder: **Seichter, Wolfgang Dipl.-Ing.
Pappelteich 29
W-3000 Hannover 72(DE)**
Erfinder: **Meinen, Michael Dipl.-Ing.
Hauptstrasse 9
W-3204 Nordstemmen(DE)**

(74) Vertreter: **Einsel, Martin et al
Dr.R. Döring, Dr.J. Fricke, M.Einsel
Jasperallee 1a
W-3300 Braunschweig(DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Sortieren von Altglas.

(57) Eine Vorrichtung zum Sortieren von Altglas in seine einzelnen Farbkomponenten besitzt einen Brecher zur Zerkleinerung des Altglases, einen dem Brecher nachgeordneten Klassierer für die Bildung von Fraktionen untereinander etwa gleichgroßer Bruchstücke, eine Vereinzelungseinrichtung, die die Bruchstücke vereinzelt, eine Farberkennungseinrichtung, die die Farbe der Bruchstücke erkennt bzw. bestimmt und eine pneumatische Trenneinrichtung, die eine Zuführung der farblich erkannten Bruchstücke zu zugeordneten Sortierbehältern vornimmt. Außerdem ist eine Gleitrutsche vorgesehen, an der die Farberkennungseinrichtung sowie die pneumatische Trenneinrichtung angeordnet sind. Die pneumatische Trenneinrichtung weist Druckluftdüsen auf, die eine Beaufschlagung der passierenden Bruchstücke mit Druckluft in der Gleitrutschenebene, aber senkrecht zur Laufbahn ermöglichen.



EP 0 461 616 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 9570

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)																					
Y	FR-A-2 632 879 (ETS GUERIN ET VOISIN) * Seite 8, Zeile 29 - Seite 11, Zeile 22; Abbildung 2 * * Seite 18, Zeile 19 - Seite 20, Zeile 24 * ---	1-6	B07C5/342 B07C5/36																					
Y	EP-A-0 057 139 (BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES) * das ganze Dokument * ---	1-6																						
A	US-A-3 980 180 (JAMIESON) * das ganze Dokument * -----	1, 2, 4, 7, 8																						
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)																								
B07C																								
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 19 MAI 1992</td> <td>Prüfer FORLEN G.A.</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td colspan="2">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td colspan="2">E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td colspan="2">D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td colspan="2">L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td colspan="2">& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 19 MAI 1992	Prüfer FORLEN G.A.	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 19 MAI 1992	Prüfer FORLEN G.A.																						
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE																								
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																							
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist																							
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																							
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																							
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																							