

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 475 121 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91113807.1**

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

(22) Anmeldetag: **17.08.91**

(30) Priorität: **14.09.90 DE 4029202**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.03.92 Patentblatt 92/12

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.04.92 Patentblatt 92/16**

(71) Anmelder: **BÜHLER AG**

CH-9240 Uzwil(CH)

(72) Erfinder: **Massen, Robert, Dr. Prof.**
Kämpfenstrasse 39
W-7760 Radolfzell(DE)
Erfinder: **Hegelbach, Hugo**
Weingarten

CH-9572 Busswil(CH)

Erfinder: **Zuber, Jürg**

Wolfganghof 19b

CH-9014 St. Gallen(CH)

Erfinder: **Tobler, Hans**

Stockenstrasse 12a

CH-9249 Algetshausen(CH)

Erfinder: **Schönenberger, Niklaus**

Ramsen 2640

CH-9100 Herisau(CH)

Erfinder: **Zapf, Helmut, Dr.**

Georg-Schwemann-Strasse 7

W-3205 Bockenem(DE)

Erfinder: **Gemsjäger, Helmut**

Köslinstrasse 41

W-3300 Braunschweig(DE)

(74) Vertreter: **Révy von Belvárd, Peter**
BÜHLER AG, Patentabteilung
CH-9240 Uzwil(CH)

(54) **Verfahren zum Sortieren von Partikeln eines Schüttgutes und Vorrichtung hierfür.**

(57) Eine Vorrichtung zum Sortieren von Partikeln eines auf einem Transportband (38) befindlichen Schüttgutes weist oberhalb des Transportbandes (38) eine elektrooptische Überprüfungseinrichtung (101) zur Feststellung der auszusortierenden Partikel auf. Von dem von dieser elektrooptischen Überprüfungseinrichtung (40) abgegebenen Signal werden Luftdüsen (45, 46) gesteuert, die an der dem Schüttgut abgewendeten Seite das aus einem Luftdurchlässigen Material bestehenden Transportbandes (38) vorgesehen sind. Durch den durch das Transportband (38) hindurchtretenden Luftstrom werden die auszusortierenden Partikel vom Transportband abgehoben und in Vorratsbehälter (47, 48) geschleudert.

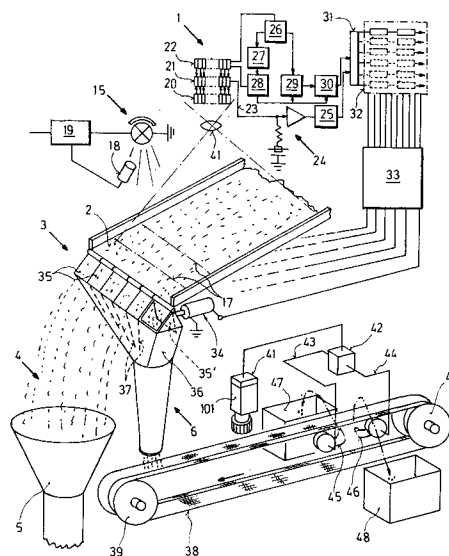


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 3807

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 056 513 (GUNSON'S SORTEX LTD.) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 6 * * Abbildungen 1,3 * ---	1,3-7	B07C5/342 B07C5/36
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 184 (C-1070)13. April 1990 & JP-A-2 031 872 (KIRIN BREWERY CO. LTD.) 1. Februar 1990 * Zusammenfassung * ---	1-4	
X	EP-A-0 111 877 (ILLYCAFFE S.P.A.) * Seite 4, Zeile 31 - Seite 9, Zeile 24 * * Abbildungen 1,5 * -----	1,5,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B07C
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14 FEBRUAR 1992	Prüfer LAPEYRONNIE P.F.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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			