



(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 227 027
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86117567.7

(51) Int. Cl.4: **B07B 1/22**, B07B 13/065

(22) Anmeldetag: 17.12.86

(30) Priorität: 19.12.85 CH 5481/85

(71) Anmelder: **ABLA Consultancy International**
St. Adrianstrasse 7
CH-6318 Walchwil(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.07.87 Patentblatt 87/27

(72) Erfinder: **Blaser, Alfred**
St. Adrianstrasse 7
CH-6318 Walchwil(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR IT NL

(89) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 26.08.87 Patentblatt 87/35

(74) Vertreter: **Scheidegger, Zwicky, Werner & Co.**
et al
Stampfenbachstrasse 48 Postfach
CH-8023 Zürich(CH)

(54) **Vorrichtung zum Sortieren von in Gestalt und Grösse unterschiedlichem, vorzugsweise aus Naturprodukten bestehendem Schüttgut.**

(57) Die Vorrichtung weist eine drehbare Trommel (1) auf, deren Mantel aus zwischen zwei gegenseitig abgestützten Endflanschen (2,3) gespannten Drähten (4) besteht, wobei dieser Mantel vom Beschickungsende (3) zum gegenüberliegende Ende - (2) hin sich konisch erweitert, so dass der gegenseitige Abstand der Drähte (4) entlang der Trommel stetig grösser werdend ist. Vorzugsweise sind die in Umfangsrichtung aufeinanderfolgenden Drähte (4) jeweils abwechselnd auf einem inneren Teilkreis und auf einem konzentrisch dazu äusseren Teilkreis an jedem der beiden Endflansche (2,3) befestigt. Im Trommelquerschnitt sind die Drähte (4) dann auf zueinander konzentrischen Kreisen und um eine halbe Teilung versetzt zueinander angeordnet. Das in die drehbare Trommel eingefüllte, vorzugsweise aus Kerngut bestehende zu sortierende Produkt wird veranlasst, über die inneren Drähte zu kippen und fällt dann zwischen den Drähten nach aussen. In dem sortierten Kerngut ist dann ein kontinuierlicher Uebergang von der kleinsten bis zur grössten Kerngutgrösse vorhanden und eine Unterteilung lässt sich durch beliebige Zwischenwände im Auffangbehälter erreichen.

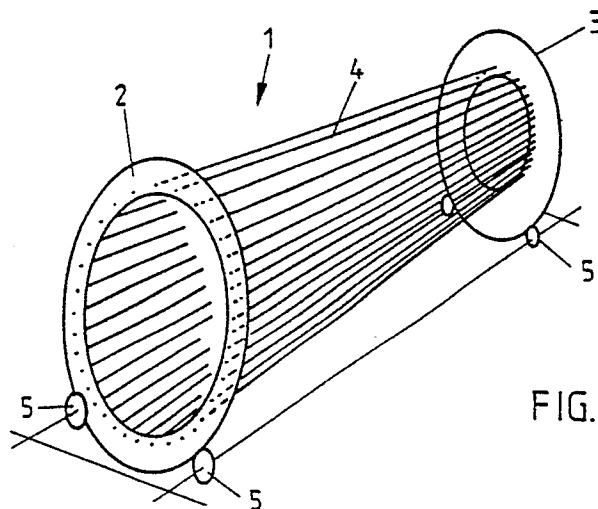


FIG. 1

EP 0 227 027 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-1 666 932 (H. HANSEN) * Seite 1, Zeile 74 - Seite 2, Zeile 16; Figuren 1,2 *	1	B 07 B 1/22 B 07 B 13/065
Y	---	2,4	
Y	DE-C- 260 373 (O. LAMBIOTTE) * Seite 1, Zeilen 1-62; Figuren 1,2 *	2	
Y	FR-A-1 011 174 (G. PAPILLARD) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 1 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 25; Figur 1 *	4	
X	US-A-2 717 692 (H. BROWN et al.) * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 24; Figur 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 07 B
X	GB-A- 150 388 (McKINNON & CO.) * Seite 1, Zeilen 37-71; Figuren 1,2 *	1	
A	DE-C- 304 686 (TELLUS) * Insgesamt *	1,2	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-06-1987	Prüfer LAVAL J.C.A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument</p>			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche K38, Zusammenfassung 769283, 2. November 1983, Derwent Publications Ltd; & SU-A-973 188 (URALS CONS MATRES) 15-11-1982 -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-06-1987	Prüfer LAVAL J.C.A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			