



(11) EP 2 251 099 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.08.2012 Patentblatt 2012/32

(51) Int Cl.:
B07B 4/02 (2006.01) **B07B 7/086 (2006.01)**
B07B 9/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.2010 Patentblatt 2010/46

(21) Anmeldenummer: **10004849.5**

(22) Anmeldetag: **07.05.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **11.05.2009 DE 102009020713**

(71) Anmelder: **PALLMANN MASCHINENFABRIK
GMBH + CO. KG
D-66482 Zweibrücken (DE)**

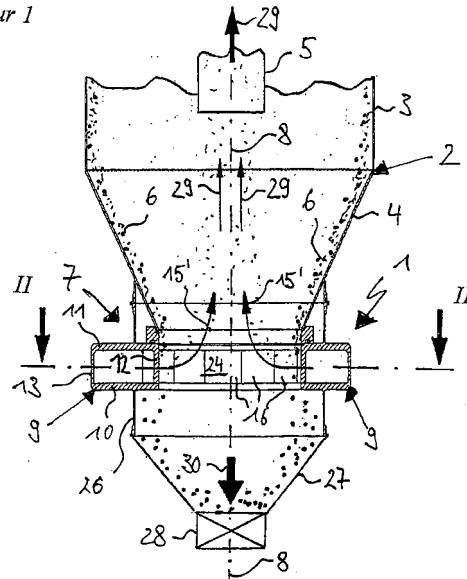
(72) Erfinder: **Pallmann, Hartmut
66482 Zweibrücken (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bitterich, Dr. Keller,
Schwertfeger
Westring 17
76829 Landau (DE)**

(54) Vorrichtung zum Trennen von Aufgabegut in Feingut und Grobgut

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Trennen von Aufgabegut (6) in Feingut (29) und Grobgut (30) mit einer entlang einer Achse (8) angeordneten zylindrischen Sichtzone (24), mit einem Verteilerkanal (9) zur Zufuhr von Sichtluft (15), der sich über den Umfang der zylindrischen Sichtzone (24) erstreckt. Die Sichtzone (24) und der Verteilerkanal (9) sind durch eine Wand (12) voneinander getrennt, die für den Eintritt der Sichtluft (15) in die Sichtzone (24) Durchtrittsöffnungen (23) besitzt. Ferner weist die Vorrichtung einen Guteinlauf (4) auf, der zur Beschickung der Vorrichtung mit Aufgabegut (6) axial an die zylindrische Sichtzone (24) anschließt, einen Grobgutaustrag (26), der gegenüberliegend des Guteinlaufs (4) axial an die Sichtzone (24) anschließt, und einen Feingutabzug (5) zur Ableitung des Feinguts (29) aus der Sichtzone (24). Zur Vereinheitlichung der Eintrittsgeschwindigkeit der Sichtluft in die Sichtzone wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Strömungsquerschnitt des Verteilerkanals (9) in Durchströmrichtung (15) abnimmt.

Figur 1





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4849

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 16 07 631 A1 (KRUPP GMBH) 22. Oktober 1970 (1970-10-22) * Seite 4, Absatz 2 - Absatz 3; Abbildungen 1,2 *	1-8	INV. B07B4/02 B07B7/086
X	EP 0 152 278 A2 (STURTEVANT INC [US]) 21. August 1985 (1985-08-21)	1-5	ADD. B07B9/02
Y	* Seite 8, Absatz 5 * * Seite 11, Absatz 2 * * Seite 13, Absatz 1 - Absatz 2 * * Seite 15, Zeile 3 - Zeile 6 * * Abbildungen 1-3 *	6-10	
Y	JP 54 081172 U (N.N.) 8. Juni 1979 (1979-06-08) * Abbildungen 1,2 *	6-10	
A	DE 39 43 733 C2 (CANON KK [JP]) 21. Januar 1999 (1999-01-21) * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 53; Abbildungen 8,9 *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2012	Prüfer Appelt, Lothar
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)</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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 4849

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1607631	A1	22-10-1970		KEINE		
EP 0152278	A2	21-08-1985		AT 58495 T AT 78724 T CA 1249245 A1 DE 3580595 D1 DE 3586428 D1 DE 3586428 T2 EP 0152278 A2 EP 0316305 A2 MX 162820 A US 4551241 A		15-12-1990 15-08-1992 24-01-1989 03-01-1991 03-09-1992 21-01-1993 21-08-1985 17-05-1989 27-06-1991 05-11-1985
JP 54081172	U	08-06-1979		JP 54081172 U JP 56024528 Y2		08-06-1979 09-06-1981
DE 3943733	C2	21-01-1999		KEINE		