



(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

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

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

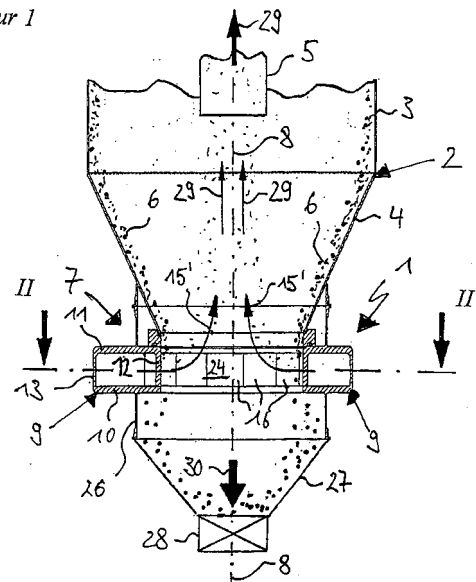
(30) Priorität: **11.05.2009 DE 102009020713**

(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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 4849

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2012	Prüfer Appelt, Lothar
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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	15-12-1990
			AT	78724 T	15-08-1992
			CA	1249245 A1	24-01-1989
			DE	3580595 D1	03-01-1991
			DE	3586428 D1	03-09-1992
			DE	3586428 T2	21-01-1993
			EP	0152278 A2	21-08-1985
			EP	0316305 A2	17-05-1989
			MX	162820 A	27-06-1991
			US	4551241 A	05-11-1985

JP 54081172	U	08-06-1979	JP	54081172 U	08-06-1979
			JP	56024528 Y2	09-06-1981

DE 3943733	C2	21-01-1999	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82