



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(51) Int Cl.:
B07B 4/08 (2006.01) B07B 13/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.04.2009 Patentblatt 2009/14

(21) Anmeldenummer: **08164823.0**

(22) Anmeldetag: **22.09.2008**

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

(72) Erfinder: **Meserle, Michael**
96332 Pressig (DE)

(74) Vertreter: **Pröll, Jürgen**
Maryniok & Eichstädt
Anwaltssozietät
Kuhbergstrasse 23
96317 Kronach (DE)

(30) Priorität: **25.09.2007 DE 102007045664**

(71) Anmelder: **Meserle, Michael**
96332 Pressig (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entfernen von Staub und/oder faserförmigen Beimengungen aus einem Kunststoffgranulat**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Entfernen von staub- und/oder faserförmigen Beimengungen aus Kleinteilen oder Kunststoffgranulat als Schüttgut, bei denen die Kleinteile oder das Granulat auf wenigstens eine durchlöchernte Schrägfläche (2) in einem geschlossenen länglichen Gehäuse (1) einer Reinigungsvorrichtung geleitet und durch Luftströme gereinigt werden. Das von den staub- und/oder faserförmigen Beimengungen gereinigte Schüttgut wird ausgetragen. Die Löcher (11) in der Schrägfläche (2) sind kleiner als die Granulate oder Kleinteile. Das Schüttgut wird über einen Vereinzeler (3) der Reinigungsvorrichtung zugeführt. Die einzelnen Kleinteile oder Granulate werden durch mechanische Einwirkung, durch einen eingeleiteten Luftstrom und/oder durch eine vorgegebene Fallhöhe zum Springen auf und entlang der Schrägfläche veranlasst. Der Luftstrom wird oberhalb der Schrägfläche (2) in die Reinigungsvorrichtung verteilt eingeleitet. Unterhalb der Schrägfläche (2) ist ein Absaugkanal (4) mit mindestens einem Absauganschluss (5) für eine Luftabsaugvorrichtung (6) vorgesehen. Am Ende der Schrägfläche (2) wird das gereinigte Granulat über einen Auslass (7) einen Sammelbehälter (8) zugeführt.

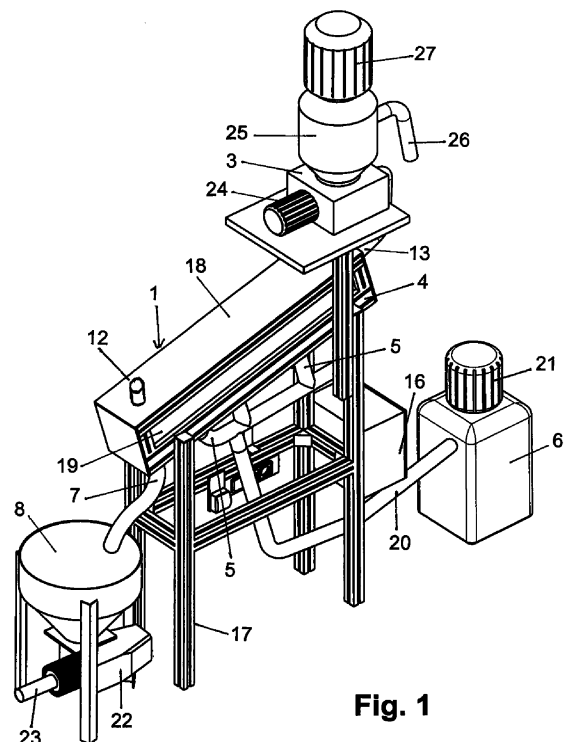


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 4823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 948 764 A (EDWARDS TOMMY RAY) 6. April 1976 (1976-04-06) * Spalte 1, Zeile 54 - Zeile 63 * * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 37 * * Spalte 4, Zeile 67 - Spalte 5, Zeile 6 * * Abbildungen 1,2 * -----	1,3,5-7, 9,10, 13-15	INV. B07B4/08 B07B13/10
Y	GB 671 232 A (JOANNY MYARD) 30. April 1952 (1952-04-30) * das ganze Dokument *	1-15	
Y	DE 201 02 972 U1 (FAASSEN WILHELM VAN [DE]) 2. August 2001 (2001-08-02) * das ganze Dokument *	1-15	
Y	DE 30 40 996 A1 (HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]) 9. Juni 1982 (1982-06-09) * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 23 * * Abbildung 1 *	2,8	
Y	US 3 221 877 A (DE KONING JACOB) 7. Dezember 1965 (1965-12-07) * Abbildung 1 *	11	
Y	US 1 903 046 A (SHERWOOD HUNTER) 28. März 1933 (1933-03-28) * Abbildung 1 *	12	
A	EP 0 126 177 A2 (BARBIERI ADRIANO) 28. November 1984 (1984-11-28) * Seite 4, Zeile 13 - Seite 6, Zeile 9 * * Abbildung 1 * ----- -/--	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2011	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 (P/MC03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 16 4823

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 427 679 A2 (DRESDEN MUEHLENBAU [DE] WIRTH MUEHLENBAU DRESDEN GMBH [DE]) 15. Mai 1991 (1991-05-15) * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 39 * * Abbildung 1 *	1,3-6,9, 10	
A	GB 132 639 A (BABCOCK & WILCOX LTD [GB]; ALEXANDER LENNOX [GB]) 25. September 1919 (1919-09-25) * Abbildung 2 *	6,7,11	
A	EP 0 815 956 A2 (ACTION EQUIPMENT COMPANY INC [US]) 7. Januar 1998 (1998-01-07) * Abbildungen 1,2,3 *	6,7,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		15. Februar 2011	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 Patentedokument, 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 08 16 4823

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.

15-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3948764	A	06-04-1976	BR	7506111 A	03-08-1976
GB 671232	A	30-04-1952	KEINE		
DE 20102972	U1	02-08-2001	KEINE		
DE 3040996	A1	09-06-1982	KEINE		
US 3221877	A	07-12-1965	GB	958739 A	27-05-1964
US 1903046	A	28-03-1933	KEINE		
EP 0126177	A2	28-11-1984	DE	3376390 D1	01-06-1988
			ES	8406032 A1	16-10-1984
EP 0427679	A2	15-05-1991	AT	107197 T	15-07-1994
			DD	288762 A5	11-04-1991
			DE	59006134 D1	21-07-1994
GB 132639	A	25-09-1919	KEINE		
EP 0815956	A2	07-01-1998	AT	220959 T	15-08-2002
			CA	2206981 A1	02-01-1998
			DE	69714152 D1	29-08-2002
			DE	69714152 T2	13-03-2003
			US	5746322 A	05-05-1998

EPO FORM P0461

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