

(19)



(11)

EP 1 762 374 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

31.10.2007 Patentblatt 2007/44

(51) Int Cl.:

B30B 9/30 (2006.01)

B65F 3/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.03.2007 Patentblatt 2007/11

(21) Anmeldenummer: **06010814.9**

(22) Anmeldetag: **26.05.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **10.09.2005 DE 202005014307 U**

(71) Anmelder: **Hagemann, Andreas**

75196 Remchingen (DE)

(72) Erfinder: **Hagemann, Andreas**

75196 Remchingen (DE)

(74) Vertreter: **Lenz, Steffen**

**Patentanwälte Lichti, Lempert, Lasch & Lenz
Postfach 41 07 60
76207 Karlsruhe (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verdichten von komprimierbarem Schüttgut**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Verdichten von komprimierbarem Schüttgut (1), insbesondere Müll, mit wenigstens einem Behälter (2) zur Aufnahme des Schüttgutes (1) und mit wenigstens einem Preßorgan (3) vorgeschlagen, welches zur Durchführung von Verdichtungshüben in wenigstens einer Bewegungsrichtung (4) mit einer vertikalen Richtungskomponente unter Eingriff in den Behälter (2) hin und her verlagerbar ist. Um für eine effektive Komprimierung des Schüttgutes zu sorgen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der maximale Querschnitt des Preßorgans (3) höchstens 50% des freien Querschnittes des Behälters (2) beträgt und daß

das Preßorgan (3) und der Behälter (2) in einer im wesentlichen horizontal angeordneten x,y-Ebene sowohl in x-Richtung als auch in y-Richtung relativ zueinander verlagerbar sind. In Weiterbildung ist die Vorrichtung mit einer gegebenenfalls gleichfalls bezüglich des Behälters (2) verlagerbaren Zuführeinrichtung für das Schüttgut ausgestattet. Die Erfindung betrifft ferner ein insbesondere mittels einer solchen Vorrichtung durchführbares Verfahren zum Verdichten von komprimierbarem Schüttgut.

EP 1 762 374 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 0814

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 303 115 A (TURNER GRAIN & FEED MILLING LI [GB]) 12. Februar 1997 (1997-02-12)	1-8, 10-19, 23-31, 33-43	INV. B30B9/30 B65F3/14
Y	* das ganze Dokument *	9,20-22, 32,44	

X	US 4 716 825 A (LEMMOND CHESTER [US]) 5. Januar 1988 (1988-01-05) * Spalten 4-7; Abbildungen 1,2 *	1,23	

D,Y	DE 39 03 642 A1 (BERGMANN HEINZ [DE]) 9. August 1990 (1990-08-09) * Spalten 3-4; Abbildungen *	9,32	

Y	US 3 932 100 A (BLINDHEIM ROLF) 13. Januar 1976 (1976-01-13) * Zusammenfassung; Abbildungen *	20-22,44	

A	FR 2 630 718 A1 (CANAT MICHEL [FR]) 3. November 1989 (1989-11-03) * Zusammenfassung *	1,23	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

A	FR 2 135 916 A (ROSS THORVALD) 22. Dezember 1972 (1972-12-22) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,23	B30B

A	DE 886 120 C (KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG) 10. August 1953 (1953-08-10) * Seite 2; Abbildungen *	20-22,44	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. September 2007	Prüfer Labre, Arnaud
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 : mündliche 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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 0814

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.

21-09-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2303115	A	12-02-1997	KEINE		
US 4716825	A	05-01-1988	KEINE		
DE 3903642	A1	09-08-1990	KEINE		
US 3932100	A	13-01-1976	AR	202339 A1	30-05-1975
			AU	501009 B2	07-06-1979
			AU	7829275 A	19-08-1976
			BR	7501023 A	02-12-1975
			CA	1038573 A1	19-09-1978
			CH	593351 A5	30-11-1977
			CS	217954 B2	25-02-1983
			DE	2506851 A1	21-08-1975
			ES	434853 A1	16-10-1976
			FR	2261350 A1	12-09-1975
			GB	1503531 A	15-03-1978
			HU	173690 B	28-07-1979
			IN	143648 A1	07-01-1978
			IS	2260 A7	30-04-1975
			IT	1029757 B	20-03-1979
			JP	50148231 A	27-11-1975
			NL	7501671 A	22-08-1975
			NO	132359 B	21-07-1975
			OA	4903 A	31-10-1980
			SE	399440 B	13-02-1978
			SE	7501725 A	21-08-1975
			YU	40475 A	31-08-1981
			ZA	7500913 A	28-01-1976
FR 2630718	A1	03-11-1989	KEINE		
FR 2135916	A	22-12-1972	AU	3259071 A	22-02-1973
			DE	2157592 A1	09-11-1972
			DE	2166147 A1	22-03-1973
			GB	1370336 A	16-10-1974
			NL	7111809 A	31-10-1972
			US	3779157 A	18-12-1973
DE 886120	C	10-08-1953	KEINE		

EPO FORM P0461

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