



(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 erfahrungsgemäß 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.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 0814

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
4	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 : 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			

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