



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.04.2011 Patentblatt 2011/16**

(51) Int Cl.:  
**B30B 9/30 (2006.01) B65F 3/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.02.2009 Patentblatt 2009/09**

(21) Anmeldenummer: **08013649.2**

(22) Anmeldetag: **30.07.2008**

(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**

(71) Anmelder: **Hagemann, Andreas**  
**75196 Remchingen (DE)**

(72) Erfinder: **Hagemann, Andreas**  
**75196 Remchingen (DE)**

(30) Priorität: **07.08.2007 DE 202007010997 U**

(74) Vertreter: **Lenz, Steffen**  
**LICHTI - Patentanwälte**  
**Postfach 41 07 60**  
**76207 Karlsruhe (DE)**

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

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Verdichten von insbesondere komprimierbarem Schüttgut mit einem Behälter zur Aufnahme des Schüttgutes und mit einem Preßstempel vorgeschlagen, welcher zur Durchführung von Verdichtungshüben in wenigstens einer Bewegungsrichtung mit einer vertikalen Richtungskomponente unter Eingriff in den Behälter hin und her verlagerbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Vorrichtung zugleich zur Verteilung des Schüttgutes in dem Behälter ausgebildet ist, indem der Preßstempel an wenig-

stens einer dem Behälter zugewandten Seite eine in Bezug auf den Preßstempel, insbesondere in einer im wesentlichen horizontalen Ebene, verlagerbare Räumereinrichtung aufweist, welche an ihrer dem Preßstempel abgewandten Seite mit Mitnehmern ausgestattet ist, welche derart ausgebildet sind, um das zu verdichtende Schüttgut beim Verlagern der Räumereinrichtung in Bezug auf die Richtung der Verdichtungshübe seitlich in dem Behälter zu verteilen. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Komprimieren und Verteilen von Schüttgut mittels einer solchen Vorrichtung.

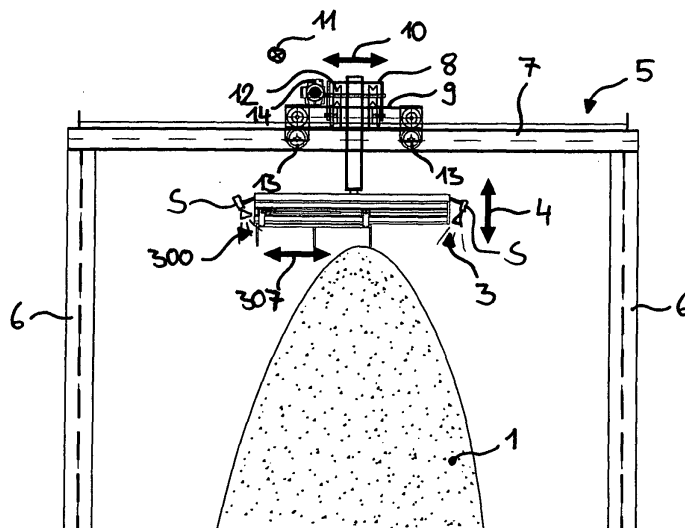


Fig. 1A



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 08 01 3649

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 798 044 A1 (ALFA SRL [IT]) 1. Oktober 1997 (1997-10-01)	1-10, 12-17	INV. B30B9/30 B65F3/14
Y	* Spalte 5, Zeile 16 - Spalte 6, Zeile 28; Abbildungen 1-5,12,27 * * Spalte 8, Zeile 42 - Spalte 9, Zeile 57 *	11	
Y,D	----- DE 20 2005 014307 U1 (HAGEMANN ANDREAS [DE]) 12. Oktober 2006 (2006-10-12) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absätze [0012] - [0014] *	11	
A	----- US 5 167 185 A (BASS III B HAMPTON [US]) 1. Dezember 1992 (1992-12-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 13-14 *	1,15	
A	----- WO 2004/039698 A1 (REPANT AS [NO]; RUSTAD HANS ULRIK [NO]; GUNTVEIT LARS [NO]; HOLMEN SVE) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,15	
A	----- GB 290 851 A (THOMAS CHARLES OUGHTON) 24. Mai 1928 (1928-05-24) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B30B B65F B65G
A	----- US 4 411 578 A (MORROW JR HAROLD F [US]) 25. Oktober 1983 (1983-10-25) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,15	
A	----- DE 35 24 780 A1 (GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA [DE] WESTFALIA BECORIT IND TECH [DE]) 22. Januar 1987 (1987-01-22) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,15	
A	----- GB 2 303 115 A (TURNER GRAIN & FEED MILLING LI [GB]) 12. Februar 1997 (1997-02-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2011	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	

 1  
 EPO FORM 1503 03.82 (P/MCO3)

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

EP 08 01 3649

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.

09-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0798044 A1	01-10-1997	IT PA960005 A1 US 5988541 A	26-09-1997 23-11-1999
DE 202005014307 U1	12-10-2006	EP 1762374 A2	14-03-2007
US 5167185 A	01-12-1992	KEINE	
WO 2004039698 A1	13-05-2004	AU 2003274847 A1 NO 317713 B1	25-05-2004 06-12-2004
GB 290851 A	24-05-1928	KEINE	
US 4411578 A	25-10-1983	KEINE	
DE 3524780 A1	22-01-1987	KEINE	
GB 2303115 A	12-02-1997	KEINE	

EPO FORM P0481

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