



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.11.2013 Patentblatt 2013/45**

(51) Int Cl.:  
**B30B 9/32 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.05.2012 Patentblatt 2012/22**

(21) Anmeldenummer: **11007941.5**

(22) Anmeldetag: **30.09.2011**

(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 RS SE SI SK SM TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(71) Anmelder: **Wincor Nixdorf International GmbH**  
**33106 Paderborn (DE)**

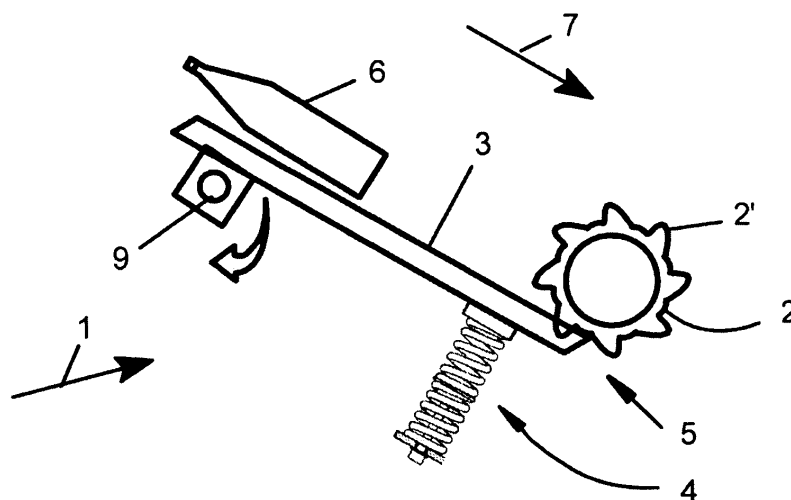
(72) Erfinder: **Springsguth, Stephan**  
**98704 Langewiesen (DE)**

(30) Priorität: **30.11.2010 DE 102010060913**

(54) **Kompaktiervorrichtung für Rücknahmeautomaten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kompaktiervorrichtung für Rücknahmeautomaten zur Kompaktierung von Leergut mit Mitteln zum Zuführen des Leerguts (6) entlang einer Zuführrichtung (7) zu einem Verkleinerungsort (5), mit einer an dem Verkleinerungsort (5) angeordneten Schneideinheit (2) und mit einem Gegenhalter (3) zum Verkleinern des Leerguts (6) im Volumen quer zur Zuführrichtung (7), wobei der Gegenhalter (3) über eine Federeinheit (4) quer zur Zuführrichtung (7) vorgespannt angeordnet ist, wobei die Federeinheit (4) derart ausge-

bildet ist, dass bei Auslenkung des Gegenhalters (3), ausgehend von einer Nulllage, in einem ersten Auslenkungsbereich (18) der Gegenhalter (3) mit einer ansteigenden Federkraft beaufschlagt wird, und dass nach Überschreiten einer Übergangsauslenkung durch den Gegenhalter (3) dieser bei weiterer Auslenkung in einem zweiten Auslenkungsbereich (19) mit einer Federkraft beaufschlagt wird, deren Federkraftanstieg (D) kleiner ist als ein Federkraftanstieg (D1) in dem ersten Auslenkungsbereich (18).



**Fig. 1**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 7941

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2006 031970 A1 (BAUMANN ROLF [DE]) 17. Januar 2008 (2008-01-17) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1	INV. B30B9/32
A	US 2 675 970 A (EDWARDS HAROLD G) 20. April 1954 (1954-04-20) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1	
A	US 4 358 995 A (BALLO JAMES A ET AL) 16. November 1982 (1982-11-16) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1	
A	DE 297 00 368 U1 (EGGER UELI [CH]) 6. März 1997 (1997-03-06) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1	
A	US 4 516 489 A (BALLO JAMES A [US]) 14. Mai 1985 (1985-05-14) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B30B B02C
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. September 2013	Prüfer Baradat, Jean-Luc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 11 00 7941

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

24-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006031970 A1	17-01-2008	KEINE	
US 2675970	A 20-04-1954	KEINE	
US 4358995	A 16-11-1982	KEINE	
DE 29700368	U1 06-03-1997	KEINE	
US 4516489	A 14-05-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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