

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 254 761 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(51) Int Cl. 7: B30B 9/30

(43) Veröffentlichungstag A2:  
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(21) Anmeldenummer: 02009628.5

(22) Anmeldetag: 27.04.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 04.05.2001 DE 10121831

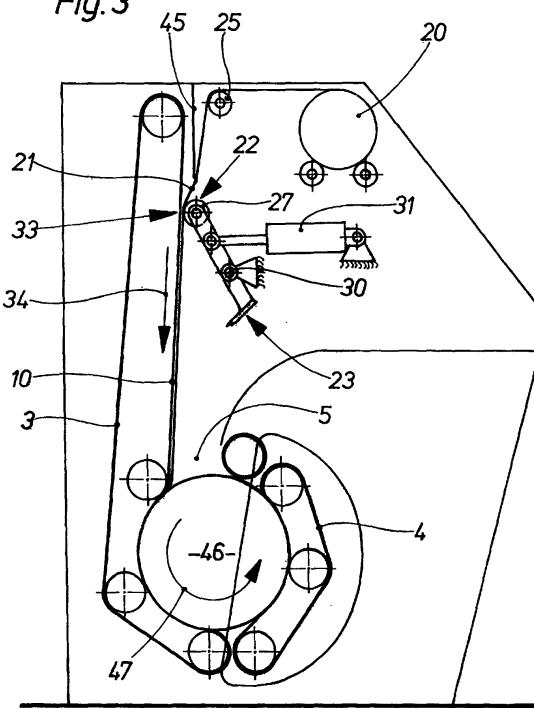
(71) Anmelder: Lely Maschinenfabrik GmbH  
38304 Wolfenbüttel (DE)

(72) Erfinder: Geiser, Jens  
38175 Dettum (DE)

### (54) Rundballenpresse für Abfallmaterialien

(57) Die Erfindung betrifft eine Rundballenpresse für Abfallmaterialien mit einem durch antreibbare Förderelemente (3, 4) begrenzten Preßraum (2) und mit einer Umhüllvorrichtung (18, 20, 22, 23) zum Umhüllen des Mantels eines in dem Preßraum (2) gebildeten Rundballens (46) mit einem Abschnitt einer Mantelbahn (21), welche eine Startvorrichtung (22) zum Einbringen der Mantelbahn (21) durch einen Zuführspalt (5) in den Preßraum (2) aufweist. Um die Rundballenpresse hinsichtlich der Umhüllvorrichtung zu verbessern und insbesondere einen Start des Umhüllvorganges per Knopfdruck oder vollautomatisch zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, daß die Startvorrichtung (22) die Mantelbahn (21) wenigstens in der Startphase des Umhüllungsvorganges gegen die Mitnehmerfläche wenigstens eines dem Zuführspalt (5) vorgelagerten, angetriebenen Förderelementes (10, 44) drückt, welches die Mantelbahn (21) in den Preßraum (2) fördert.

Fig. 3





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 9628

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 820 691 A (GREENLAND GELDROP BV) 28. Januar 1998 (1998-01-28)	1-14, 17-20, 26-30	B30B9/30
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	22-25	
Y,D	US 4 240 339 A (SIMONIS JURGEN) 23. Dezember 1980 (1980-12-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	22-25	
X	US 5 115 734 A (S M NLQUARTAERT PET) 26. Mai 1992 (1992-05-26) * Spalte 7, Zeile 43 - Zeile 60; Abbildung 10 *	1-10,17, 26-30	
A	US 5 687 548 A (CHOW MARK K ET AL) 18. November 1997 (1997-11-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8-14, 30	
A	US 5 448 873 A (JENNINGS RICHARD E ET AL) 12. September 1995 (1995-09-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8-14, 30	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 5 581 973 A (UNDERHILL KENNETH R) 10. Dezember 1996 (1996-12-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8-14, 30	B30B A01F
A,D	DE 197 12 793 A (STAR FARM MACHINERY MFG) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,24,26, 27,30	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abeschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. April 2003	Belibel, C	
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			

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

EP 02 00 9628

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.

16-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0820691	A	28-01-1998	DE	29612863 U1		12-09-1996
			DE	59704425 D1		04-10-2001
			EP	0820691 A1		28-01-1998
US 4240339	A	23-12-1980	DE	2809887 A1		13-09-1979
			DE	2961346 D1		21-01-1982
			EP	0004314 A1		03-10-1979
US 5115734	A	26-05-1992	DE	3734850 A1		27-04-1989
			AT	70691 T		15-01-1992
			AU	2352188 A		20-04-1989
			CA	1326611 A1		01-02-1994
			DE	3867200 D1		06-02-1992
			DK	570288 A		15-04-1989
			EP	0311775 A1		19-04-1989
			ES	2027740 T3		16-06-1992
			JP	1132314 A		24-05-1989
			NZ	226556 A		26-04-1991
			RU	2023379 C1		30-11-1994
			ZA	8807101 A		30-05-1989
US 5687548	A	18-11-1997		KEINE		
US 5448873	A	12-09-1995		KEINE		
US 5581973	A	10-12-1996	DE	69613526 D1		02-08-2001
			DE	69613526 T2		11-10-2001
			EP	0766912 A1		09-04-1997
DE 19712793	A	11-12-1997	JP	9327796 A		22-12-1997
			DE	19712793 A1		11-12-1997