



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.02.2006 Patentblatt 2006/08**

(51) Int Cl.:  
**B30B 9/30** (2006.01) **B30B 1/30** (2006.01)  
**B26F 1/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.04.2005 Patentblatt 2005/16**

(21) Anmeldenummer: **04021979.2**

(22) Anmeldetag: **16.09.2004**

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

(72) Erfinder:  
• **Wolfgang Strautmann**  
**49196 Bad Laer (DE)**  
• **Günter Komesker**  
**49326 Melle (DE)**

(30) Priorität: **18.09.2003 DE 20314460 U**

(74) Vertreter: **Linnemann, Winfried et al**  
**Schulze Horn & Partner GbR,**  
**Postfach 20 20 05**  
**48101 Münster (DE)**

(71) Anmelder: **Strautmann Umweltechnik und  
Recycling Gesellschaft mbH & Co. KG**  
**49326 Melle (DE)**

(54) **Ballenpresse, insbesondere für das Pressen von Reststoffen zu Pressballen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ballenpresse (1), insbesondere für das Pressen von Reststoffen, wie Altpapier, Altkartonagen oder leere Flaschen aus Kunststoff, zu Preßballen, mit einem durch zwei Seitenwände (3, 4), eine Rückwand (5), eine Frontwand (7), eine Decke (16) und einen Boden (11) gebildeten, einen Preßraum (2) begrenzenden Pressengehäuse (1'), mit einer im Preßraum (2) durch einen Kraftantrieb (15) vertikal verfahrbaren Preßplatte (12), mit einer durch eine obere Tür (9) verschließbaren Reststoffeinwurföffnung und mit einer im Betrieb durch eine untere Tür (10) verschlossenen, freigebbaren Preßballenentnahmeöffnung.

Bei der neuen Ballenpresse ist der Kraftantrieb (15) innerhalb der durch die Decke (16) vorgegebenen Bauhöhe des Pressengehäuses (1') in oder an oder neben diesem angeordnet und über wenigstens ein flexibles umgelenktes Zugmittel (22, 23) mit der Preßplatte (12) gekoppelt.

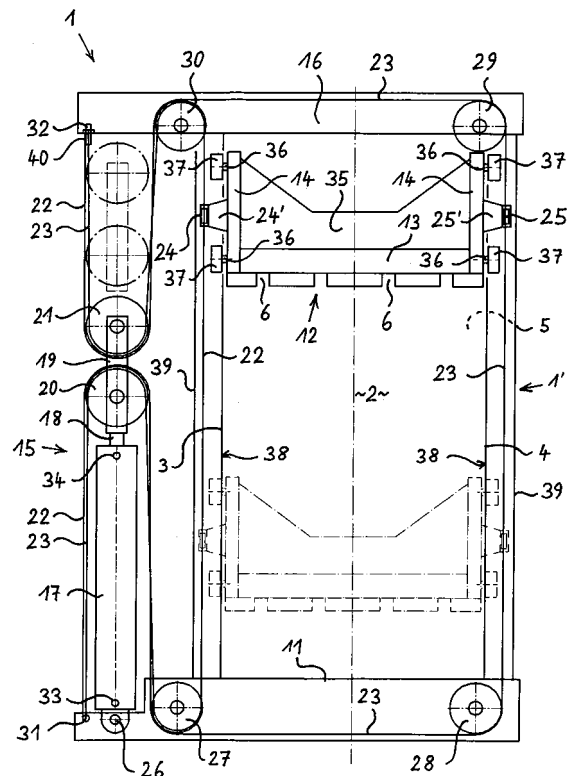


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 206 182 A (WARREN C. A.) 28. November 1916 (1916-11-28)	1	B30B9/30 B30B1/30
Y	* Seite 1, Zeile 34 - Zeile 44; Abbildungen *	2-15	B26F1/24
Y	----- EP 0 042 722 A (SWINNEY ENGINEERING LIMITED; LANCASHIRE BOX COMPANY LIMITED) 30. Dezember 1981 (1981-12-30) * Seite 8, Zeile 13 - Seite 9, Zeile 7; Abbildung 7 *	2-5	
Y	----- US 3 911 807 A (BIRNBAUM ET AL) 14. Oktober 1975 (1975-10-14) * Abbildung *	6-10	
Y	----- US 4 323 008 A (TEA ET AL) 6. April 1982 (1982-04-06) * Zusammenfassung; Abbildungen *	11-15	
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 04, 31. März 1998 (1998-03-31) & JP 09 327824 A (SHIBUYA MACH KK), 22. Dezember 1997 (1997-12-22) * Zusammenfassung; Abbildungen *	16-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B30B B26F
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 14, 31. Dezember 1998 (1998-12-31) & JP 10 235498 A (KAMACHIYOU SEIKO KK), 8. September 1998 (1998-09-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	16-18	
----- -/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. Januar 2006</b>	Prüfer <b>Belibel, C</b>
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	

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 11, 28. November 1997 (1997-11-28) & JP 09 192894 A (NAGANO KEIKI SEISAKUSHO LTD), 29. Juli 1997 (1997-07-29) * Zusammenfassung; Abbildungen *	16-18	
A	GB 1 185 908 A (HARRIS INTERTYPE LTD) 25. März 1970 (1970-03-25) * Abbildungen *	1-6, 11-13	
A	US 3 528 366 A (KLAUS NEUENBURG ET AL) 15. September 1970 (1970-09-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4	
A	DE 198 10 574 A1 (BONACIN, NADZA, MONTELABBATE, PESARIO, IT) 24. September 1998 (1998-09-24) * Abbildungen *	1-3,12, 13	
A	DE 71 46 164 U (MIELE & CIE) 17. Mai 1973 (1973-05-17) * Ansprüche; Abbildungen *	16-18	
A	CH 675 227 A (PAUL VILLIGER) 14. September 1990 (1990-09-14) * Ansprüche; Abbildungen *	16-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Januar 2006	Prüfer Belibel, C
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15

Ballenpresse mit einem Preßraum begrenzenden Pressengehäuse und mit einer im Preßraum durch einen Kraftantrieb vertikal verfahrbaren Preßplatte, wobei der Kraftantrieb innerhalb der durch die Decke vorgegebenen Bauhöhe des Pressengehäuses in oder an oder neben diesem angeordnet und über wenigstens ein flexibles umgelenktes Zugmittel mit der Preßplatte gekoppelt ist.

---

2. Ansprüche: 16-18

Ballenpresse mit einem Preßraum begrenzenden Pressengehäuse und mit einer im Preßraum durch einen Kraftantrieb vertikal verfahrbaren Preßplatte, wobei die Preßplatte an ihrer Unterseite parallel zueinander und mit Abstand voneinander sowie senkrecht zur Preßplattenebene verlaufende Dorne aufweist.

---

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

EP 04 02 1979

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

05-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1206182	A		KEINE	
EP 0042722	A	30-12-1981	DE 3166161 D1 US 4413555 A	25-10-1984 08-11-1983
US 3911807	A	14-10-1975	KEINE	
US 4323008	A	06-04-1982	KEINE	
JP 09327824	A	22-12-1997	JP 3593797 B2	24-11-2004
JP 10235498	A	08-09-1998	KEINE	
JP 09192894	A	29-07-1997	JP 2763283 B2	11-06-1998
GB 1185908	A	25-03-1970	KEINE	
US 3528366	A	15-09-1970	AT 287591 B BE 714219 A CH 464789 A DE 1586017 A1 DK 116706 B FR 1561749 A GB 1225432 A JP 48030867 B NL 6805903 A NO 120066 B SE 327945 B	25-01-1971 16-09-1968 31-10-1968 12-03-1970 02-02-1970 28-03-1969 17-03-1971 25-09-1973 28-10-1968 17-08-1970 31-08-1970
DE 19810574	A1	24-09-1998	ES 2161103 A1 IT F0970005 A1	16-11-2001 11-09-1998
DE 7146164	U		KEINE	
CH 675227	A	14-09-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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