

(19)



(11)

EP 2 397 316 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(51) Int Cl.:
B30B 9/32 (2006.01) B30B 9/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(21) Anmeldenummer: **11165252.5**

(22) Anmeldetag: **09.05.2011**

(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

(72) Erfinder:
• **Schuster, Martin**
8720, Knittelfeld (AT)
• **Egger, Stefan**
8724, Spielberg (AT)

(30) Priorität: **15.06.2010 AT 9842010**

(74) Vertreter: **Wirnsberger, Gernot**
Mühlgasse 3
8700 Leoben (AT)

(71) Anmelder: **ATM Recyclingsystems GmbH**
8753 Fohnsdorf (AT)

(54) Scherpaketierpresse

(57) Die Erfindung betrifft eine Scherpaketierpresse (1), umfassend einen seitlichen Vorverdichter (2), der entlang einer Ebene (21) verschiebbar gelagert ist, einen kopfseitigen Pressdeckel (3), der zur Ebene (21) hin bis mindestens zu einem oberen Rand des seitlichen Vorverdichters (2) schwenkbar gelagert ist, einen Vorschubstempel (4), der senkrecht zum seitlichen Vorverdichter (2) unter dem eingeschwenkten Pressdeckel (3) verschiebbar gelagert ist, und einen fluchtend in einer Verschieberichtung des Vorschubstempels (4) angeordneten, senkrecht dazu auf- und niederfahrbaren Niederhalter (5), einen dem Niederhalter (5) in Verschieberichtung

des Vorschubstempels (4) nachgeordneten, ebenfalls senkrecht auf- und niederfahrbaren Scherbalken (6), sowie einen Pressraum (7), der durch eine maximale Auslenkungsposition des seitlichen Vorverdichters (2) und eine Auslenkungsposition des eingeschwenkten Pressdeckels (3) sowie eine Ausgangsposition des Vorschubstempels (4) und eine Ausgangsposition des Niederhalters (5) mitdefiniert ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Pressraum (7) relativ zur Ebene (21) mit einer vertieften Grundfläche (71) ausgebildet ist. Dadurch kann unter anderem in Bezug auf eine Paketierfunktion eine hohe Paketdichte erreicht werden.

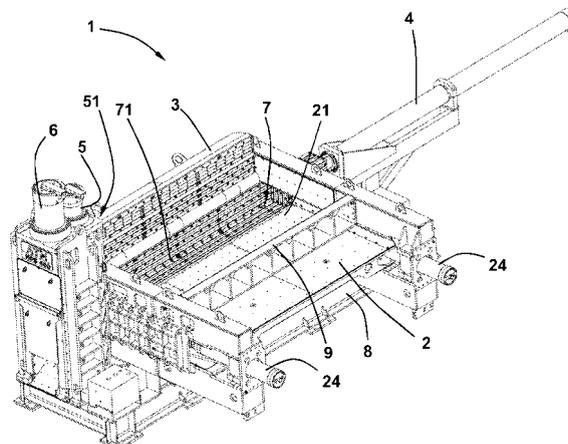


Fig. 1

EP 2 397 316 A3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 5252

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 56 715 A1 (KLÖCKNER-WERKE AG) 25. Mai 1972 (1972-05-25)	1,6,8, 10,16	INV. B30B9/32
Y	* Seite 3, Zeile 12 - Zeile 14 * * Seite 4, Zeile 3 - Seite 5, Zeile 18 * * Seite 6, Zeile 3 - Zeile 9 * * Ansprüche 1,7 * * Abbildungen 1,6 *	2-5,7,9, 11-15	B30B9/30
X	US 3 563 163 A (SCHOENAUER HELMUT) 16. Februar 1971 (1971-02-16)	1,6,16	
A	* Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 2, Zeile 19 *	2-5,7-15	
X	DE 30 48 843 A1 (PIETSCHNER WILFRIED) 15. Juli 1982 (1982-07-15)	1,6,16	
A	* Seite 5, Zeile 12 - Zeile 36 * * Abbildungen *	2-5,7-15	
Y	EP 0 924 056 A1 (ENVIRCO S A [CH]) 23. Juni 1999 (1999-06-23)	2-5	
A	* Absatz [0029] * * Abbildungen 1-4 *	1,6,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y,D	DE 102 12 730 A1 (METSU LINDEMANN GMBH [DE]) 12. Februar 2004 (2004-02-12)	7	B30B
A	* Absatz [0033] * * Abbildungen 2a,2b *	1,16	
Y	DE 10 2005 018928 A1 (METSU LINDEMANN GMBH [DE]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26)	7	
A	* Absatz [0059] *	1,16	
Y,D	DE 34 39 002 A1 (LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]) 30. April 1986 (1986-04-30)	9	
A	* Seite 9, Zeile 16 - Zeile 29 * * Abbildungen 2,3 *	1,16	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2012	Prüfer Jensen, Kjeld
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 Patentedokument, 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/MC03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 5252

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 6 546 855 B1 (VAN DER BEEK AUGUST [DE] ET AL) 15. April 2003 (2003-04-15)	11-14	
A	* Absatz [0051] * * Absatz [0066] * * Ansprüche 11,23 * * Abbildungen 1,4 *	1-10	
Y	GB 669 708 A (DEMPSTER BROTHERS INC) 9. April 1952 (1952-04-09)	15	
A	* Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2012	Prüfer Jensen, Kjeld
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 16 5252

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.

28-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2056715 A1	25-05-1972	DE 2056715 A1 FR 2114769 A5 GB 1362219 A	25-05-1972 30-06-1972 30-07-1974
US 3563163 A	16-02-1971	FR 2000860 A1 GB 1200043 A NL 6901087 A US 3563163 A	12-09-1969 29-07-1970 29-07-1969 16-02-1971
DE 3048843 A1	15-07-1982	KEINE	
EP 0924056 A1	23-06-1999	BE 1011514 A3 EP 0924056 A1	05-10-1999 23-06-1999
DE 10212730 A1	12-02-2004	AT 468964 T AU 2003214004 A1 BR 0308595 A CA 2479689 A1 CN 1642722 A DE 10212730 A1 DE 10391685 D2 DK 1820631 T3 EP 1485245 A1 EP 1820631 A2 ES 2344125 T3 GE P20074187 B HR P20040978 A2 IS 7428 A JP 2005526622 A MX PA04009087 A PT 1820631 E UA 77497 C2 US 2005223915 A1 WO 03080323 A1 YU P82204 A ZA 200408483 A	15-06-2010 08-10-2003 09-02-2005 02-10-2003 20-07-2005 12-02-2004 24-02-2005 09-08-2010 15-12-2004 22-08-2007 18-08-2010 27-08-2007 31-12-2004 30-08-2004 08-09-2005 13-07-2005 04-08-2010 15-12-2004 13-10-2005 02-10-2003 03-03-2006 01-06-2005
DE 102005018928 A1	26-10-2006	AT 474715 T DE 102005018928 A1 DK 1871593 T3 EP 1871593 A1 ES 2346148 T3 JP 4744594 B2 JP 2008531295 A PT 1871593 E SI 1871593 T1	15-08-2010 26-10-2006 23-08-2010 02-01-2008 11-10-2010 10-08-2011 14-08-2008 02-09-2010 30-09-2010

EPO FORM P0461

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

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

EP 11 16 5252

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.

28-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		US 2009056564 A1	05-03-2009
		WO 2006111157 A1	26-10-2006

DE 3439002	A1	30-04-1986	
		BR 8505318 A	17-06-1986
		DE 3439002 A1	30-04-1986
		EP 0179222 A1	30-04-1986
		ES 8701563 A1	01-03-1987
		GR 852170 A1	26-11-1985
		JP 1656749 C	13-04-1992
		JP 3014567 B	27-02-1991
		JP 61103717 A	22-05-1986
		SU 1709897 A3	30-01-1992
		US 4727786 A	01-03-1988

US 6546855	B1	15-04-2003	
		AT 223305 T	15-09-2002
		AU 738844 B2	27-09-2001
		AU 2609699 A	23-08-1999
		BR 9907690 A	14-11-2000
		CA 2320205 A1	12-08-1999
		CN 1291937 A	18-04-2001
		CZ 20002875 A3	16-05-2001
		DE 19804789 A1	12-08-1999
		EP 1056589 A1	06-12-2000
		ES 2184412 T3	01-04-2003
		JP 3978466 B2	19-09-2007
		JP 2003532538 A	05-11-2003
		NO 20003846 A	02-10-2000
		PT 1056589 E	31-01-2003
		RU 2201869 C2	10-04-2003
		US 6546855 B1	15-04-2003
		WO 9939900 A1	12-08-1999

GB 669708	A	09-04-1952	KEINE

EPO FORM P0461

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