



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2017 Patentblatt 2017/47

(51) Int Cl.:
B30B 9/30 (2006.01) B65B 27/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(21) Anmeldenummer: **13155047.7**

(22) Anmeldetag: **13.02.2013**

(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:
• **Strautmann, Wolfgang**
49196 Bad Laer (DE)
• **Birkemeyer, Ralf**
49176 Hilter (DE)

(30) Priorität: **17.02.2012 DE 102012202437**

(74) Vertreter: **Linnemann, Winfried et al**
Schulze Horn & Partner GbR
Patent- und Rechtsanwälte
Von-Vincke-Strasse 8
48143 Münster (DE)

(71) Anmelder: **SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH**
49219 Glandorf (DE)

(54) **Presse zum Herstellen von Pressballen, Abbindeeinrichtung und Nachpresseeinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Presse (1) zum Herstellen von Pressballen (5) aus verpressbarem Pressgut, wobei die Presse (1) ein Pressengehäuse (10) mit einer Presskammer (15) und mit einem darin durch einen Kraftantrieb (18, 18') verfahrbaren Pressschild (17) aufweist, wobei das Pressengehäuse (10) eine Einfüllöffnung (11') für das zu pressende Pressgut und eine Ausgabeöffnung (12') mit einer verstellbaren Tür (2) für die in der Presskammer (15) erzeugten Pressballen (5) aufweist, wobei der Ausgabeöffnung (12') ein Stauraum (30) nachgeordnet ist, in den jeder Pressballen (5) jeweils nach seinem Herstellen aus der Presskammer (15) überführbar ist, wobei der Stauraum (30) wenigstens zwei den Pressballen (5) zwischen sich aufnehmende Begrenzungsflächen (31, 32) aufweist, die senkrecht zur Verfahrrichtung des Pressschildes (17) verlaufen, und wobei dem Stauraum (30) eine Abbindeeinrichtung (6) zugeordnet ist, mit der jeweils an mindestens einem Pressballen (5) ein diesen zusammenhaltendes Abbindemittel (66) anbringbar ist.

Die Presse gemäß Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass in den Begrenzungsflächen (31, 32) und in der Tür (2) an deren jeweils dem Stauraum (30) zugewandter Seite miteinander fluchtende Führungen (33, 23) angeordnet sind, in die das Abbindemittel (66) einschiebbar ist und durch die das Abbindemittel (66) um wenigstens einen im Stauraum (30) befindlichen Pressballen (5) herumführbar ist.

Außerdem betrifft die Erfindung eine Abbindeeinrichtung (6) und eine Nachpresseeinrichtung.

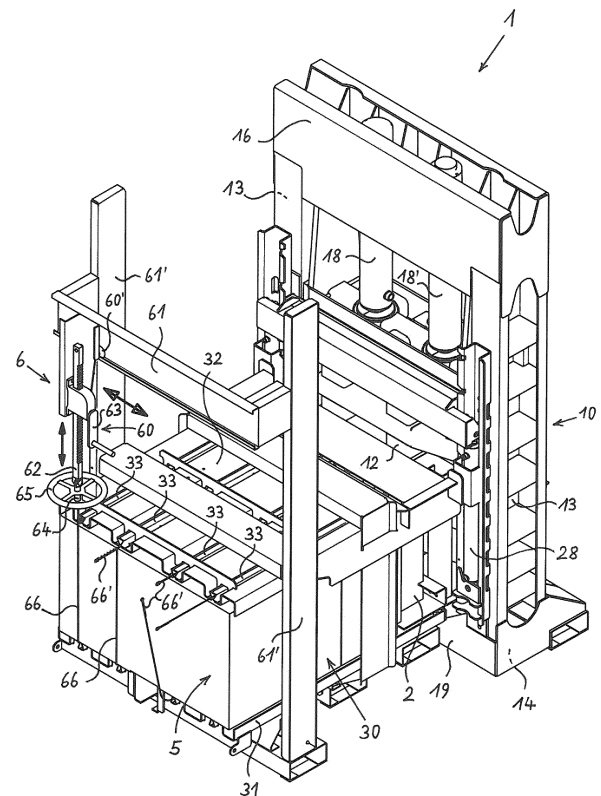


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 15 5047

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 999 476 A (THOMPSON WALLACE M) 28. Dezember 1976 (1976-12-28) * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 60; Ansprüche; Abbildungen *	15,16	INV. B30B9/30 B65B27/12
X	DE 26 56 457 A1 (LINDEMANN MASCHFAB GMBH) 22. Juni 1978 (1978-06-22) * Ansprüche; Abbildungen *	17-20	
X	EP 1 564 172 A1 (BOA SYSTEMS B V [NL]) 17. August 2005 (2005-08-17) * Absatz [0013] - Absatz [0019]; Ansprüche; Abbildungen *	15,16	
A	GB 2 184 392 A (LINDEMANN MASCHFAB GMBH) 24. Juni 1987 (1987-06-24) * Ansprüche; Abbildungen *	15,16	
X	DE 10 2008 010155 A1 (SIB STRAUTMANN INGENIEURBUERO [DE]) 27. August 2009 (2009-08-27) * Ansprüche; Abbildungen *	15,16	
A	US 2010/071570 A1 (SAGEN STEPHEN W [US] ET AL) 25. März 2010 (2010-03-25) * Ansprüche; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 3 576 161 A (WRIGHT COLIN S) 27. April 1971 (1971-04-27) * Ansprüche; Abbildungen *	1	B30B B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2017	Prüfer Baradat, Jean-Luc
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 15 5047

5 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.

28-09-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3999476 A	28-12-1976	KEINE	
DE 2656457 A1	22-06-1978	AU 507108 B2	31-01-1980
		DE 2656457 A1	22-06-1978
		GB 1550780 A	22-08-1979
		JP S5374993 A	03-07-1978
		JP S5810290 B2	25-02-1983
		NL 7713531 A	16-06-1978
		SE 433336 B	21-05-1984
		US 4125068 A	14-11-1978
EP 1564172 A1	17-08-2005	EP 1564172 A1	17-08-2005
		NL 1025496 C2	17-08-2005
GB 2184392 A	24-06-1987	DE 3544773 A1	25-06-1987
		GB 2184392 A	24-06-1987
DE 102008010155 A1	27-08-2009	KEINE	
US 2010071570 A1	25-03-2010	KEINE	
US 3576161 A	27-04-1971	CA 928568 A	19-06-1973
		DE 2059070 A1	16-06-1971
		US 3576161 A	27-04-1971

EPO FORM P0461

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