



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 537 668 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2014 Patentblatt 2014/25

(51) Int Cl.:
B30B 9/30 (2006.01) **B65F 1/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.12.2012 Patentblatt 2012/52

(21) Anmeldenummer: 12173183.0

(22) Anmeldetag: 22.06.2012

(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

(30) Priorität: 24.06.2011 DE 102011105531

(71) Anmelder: **Schwelling, Hermann**
88682 Salem (DE)

(72) Erfinder: **Schwelling, Hermann**
88682 Salem (DE)

(74) Vertreter: **Fürst, Siegfried**
Hansmann & Vogeser
Patent- und Rechtsanwälte
Kanzlei "Region Göppingen"
Steinbergstrasse 20
73061 Ebersbach/Fils (DE)

(54) Ballenpresse

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Ballenpresse (1) zum Verdichten von losem Material, vorzugsweise von Kartonagen, umfassend:

- einen Pressraum (2), in dem die Verdichtung des losen Materials zu Ballen erfolgt,
- einen Einfüllschacht (3), welcher nach oben, das heißt entgegengesetzt zur Schwerkraftrichtung (S), offen ist,
- eine Hub-/Kippeinheit (4), ausgebildet zum Bewegen eines mit losem Material gefüllten Behälters (5) aus einer Koppelposition, in welcher die Ankopplung des Behälters (5) an die Hub-/Kippeinheit (4) erfolgt, in eine Entleerungsposition, aus der das Material infolge der Schwerkraft (S) in die Öffnung des Einfüllschachtes (3) fällt und durch diesen hindurch in den Pressraum (2) gelangt, und
- eine Vorschubeinrichtung, ausgebildet zum Vorschieben des Ballens in einer vorgegebenen Vorschubrichtung (V) aus dem Pressraum (2) hinaus, wobei
- die Hub-/Kippeinheit (4) zum Bewegen des Behälters (5) von der Koppelposition in die Entleerungsposition durch Schwenken um eine sowohl senkrecht zur Schwerkraftrichtung (S) als auch senkrecht zur Vorschubrichtung (V) verlaufende Schwenkachse (A) ausgebildet ist, und
- zur An- und Abkopplung des Behälters (5) eine mit einer Einschubhalterung (7) versehene Halteeinheit vorhanden ist, wobei das Ankoppeln durch Einschieben in die Halteeinheit und das Abkoppeln durch Herausschieben aus der Halteeinheit vorgesehen sind.

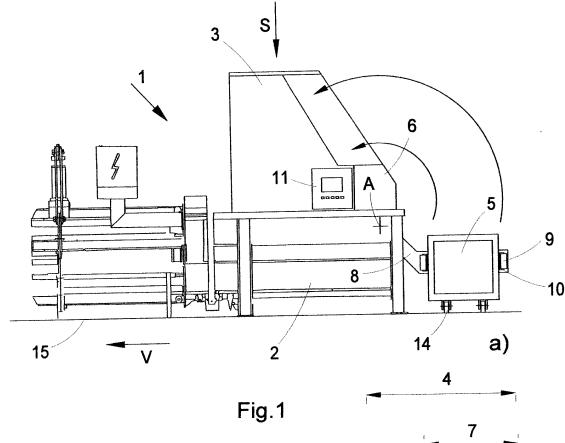


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 17 3183

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 2 292 417 A2 (SCHWELLING HERMANN [DE]) 9. März 2011 (2011-03-09) * Absatz [0023] - Absatz [0028] * * Abbildungen * -----	1-10	INV. B30B9/30 B65F1/14
Y	US 5 551 336 A (GRIFFIN DENNIS B [US] ET AL) 3. September 1996 (1996-09-03) * Spalte 5, Zeile 3 - Spalte 6, Zeile 8 * * Abbildungen 2-5h *	1-6	
A	-----	7-10	
Y	CA 1 335 648 C (BAYNE MACHINE WORKS INC [US]) 23. Mai 1995 (1995-05-23) * Seite 39, Zeile 25 - Seite 40, Zeile 17 * * Abbildungen 1,2,7-10,13,14 * -----	2,7-9	
A	-----	1,3-6,10	
Y	GB 2 433 226 A (MIDDLETON ENGINEERING LTD [GB]) 20. Juni 2007 (2007-06-20) * Seite 5, Zeile 15 - Zeile 17 * * Abbildungen 1-4 *	3,10	
A	-----	1	
A	CH 577 379 A5 (BLASER AG MASCHF) 15. Juli 1976 (1976-07-15) * Spalte 1, Zeile 35 - Zeile 52 * * Abbildungen * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B65F B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2014	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 17 3183

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.

09-05-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2292417	A2	09-03-2011	DE 102009040507 A1 EP 2292417 A2	17-03-2011 09-03-2011
US 5551336	A	03-09-1996	KEINE	
CA 1335648	C	23-05-1995	CA 1327765 C CA 1335648 C US 4773812 A	15-03-1994 23-05-1995 27-09-1988
GB 2433226	A	20-06-2007	KEINE	
CH 577379	A5	15-07-1976	KEINE	