EP 2 275 350 A3 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(43) Veröffentlichungstag A2: 19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(21) Anmeldenummer: 10168551.9

(22) Anmeldetag: 06.07.2010

(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 SE SI SK SM TR Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME RS

(30) Priorität: 16.07.2009 DE 102009026188

(71) Anmelder: Krones AG 93073 Neutraubling (DE) (51) Int Cl.: B65B 5/06 (2006.01) B65B 43/14 (2006.01)

B65B 5/02 (2006.01) B65B 43/18 (2006.01)

(72) Erfinder:

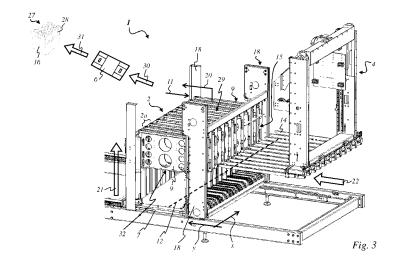
 Hutter, Alban 83242 Reit im Winkl (DE)

· Fechter, Wolfgang 83024 Rosenheim (DE)

(74) Vertreter: Reichert, Werner Franz Reichert & Kollegen Bismarckplatz 8 93047 Regensburg (DE)

(54)Magazin zum Speichern von flächigen Elementen, Verpackungseinrichtung, Verfahren

(57)Es ist ein Magazin (2) zum Speichern einer Vielzahl flächiger Elemente (6, 6a, 6b, 6c) in Stapeln (3, 3a, 3b, 3c) für eine Verpackungseinrichtung (1) offenbart. Das Magazin (2) umfasst mindestens zwei Magazineinheiten (2a), wobei die flächigen Elemente (6, 6a, 6b, 6c) mit ihren Flachseiten übereinliegend in den Magazineinheiten (2a) als Stapel (3, 3a, 3b, 3c) speicherbar sind. Das Magazin (2) umfasst mindestens zwei seitliche Führungen (9, 9a, 9b) für die Stapel (3, 3a, 3b, 3c) je Magazineinheit (2a). Dem Magazin (2) ist eine Hubvorrichtung (4) mit mehreren Gabelzinken (14) zugeordnet, auf denen mehrere Stapel (3, 3a, 3b, 3c) in Reihen (33) und Spalten (34) angeordnet sind und mit der Hubvorrichtung (4) entlang einer Hubrichtung (21) in eine Entnahmeposition (11) anhebbar sind, so dass mehrere der flächigen Elemente (6, 6a, 6b, 6c) gleichzeitig reihenweise oder spaltenweise von der Entnahmeposition (11) entnehmbar sind. Es sind auch eine Verpackungseinrichtung (1) zur Umhüllung einer Vielzahl von Gebinden (27) mit jeweils einer Verpackung (16) sowie ein Verfahren zum Zuführen und Entnehmen von flächigen Elementen (6, 6a, 6b, 6c) zu bzw. aus einem Magazin (2) einer Verpakkungseinrichtung (1) offenbart. Die Verpackungseinrichtung (1) umfasst mindestens ein erfindungsgemäßes Magazin (2).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 10 16 8551

1	EINSCHLÄGIGE DOK		Datiitt	VI ADDIEWATION DEE
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mi der maßgeblichen Teile	t Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
А	US 6 050 062 A (PETERSSO AL) 18. April 2000 (2000 * Spalte 2, Zeile 56 - S Abbildung 4 *	9-04-18)	1-15	INV. B65B5/06 B65B5/02 B65B43/14
Α	GB 2 059 390 A (SIG SCH) 23. April 1981 (1981-04 * Seite 1, Zeile 78 - Se Abbildungen *	-23)	1-15	B65B43/18
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65B B65H
 Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für a	ılle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München		29. November 2012 Law		der, M
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer eren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok nach dem Anmelc r D : in der Anmeldung L : aus anderen Grür	ument, das jedoc ledatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 10 16 8551

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.

29-11-2012

	Recherchenberich ortes Patentdokur		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	6050062	A	18-04-2000	KEIN	E	1
GB	2059390	Α	23-04-1981	CH DE GB NL	639909 A5 3028151 A1 2059390 A 8004592 A	15-12-198 16-04-198 23-04-198 06-04-198

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

EPO FORM P0461