



(11)

EP 2 295 325 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(51) Int Cl.:
B65B 65/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.03.2011 Patentblatt 2011/11

(21) Anmeldenummer: 10008508.3

(22) Anmeldetag: 14.08.2010

(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: 11.09.2009 DE 102009040976

(71) Anmelder: **Krones AG**
93073 Neutraubling (DE)

(72) Erfinder:

- Perl, Kurt
83253 Rimsting (DE)
- Kaps, Helmut
83059 Kolbermoor (DE)

(74) Vertreter: **Benninger, Johannes**
Benninger Patentanwaltskanzlei
Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5
93049 Regensburg (DE)

(54) **Anordnung mehrerer miteinander verbundener Handhabungsvorrichtungen für Artikel sowie Verfahren zum Betrieb einer solchen Anordnung**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anordnung mehrerer Handhabungsvorrichtungen für Artikel (26), insbesondere Verpackungsstation (10), die mit einer Gruppierstation (14) über eine Fördereinrichtung (12) gekoppelt ist, wobei die Fördereinrichtung (12) zumindest eine Freifahrstrecke (18) aufweist, die geradlinig angeordnet und ohne Umlenkung und in gerader Transportrichtung unmittelbar der Gruppierstation (14) zugeord-

net ist, und die eine Kapazität zur Aufnahme einer Anzahl von Artikeln (26) aufweist, die mindestens der doppelten Anzahl der in der Verpackungsstation (10) aufnehmbaren Artikel (26) entspricht. Die Fördereinrichtung (12) umfasst wenigstens eine weitere Transportstrecke (22), die geländerlos und nicht staufähig ist.

Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Betrieb einer solchen Anlage.

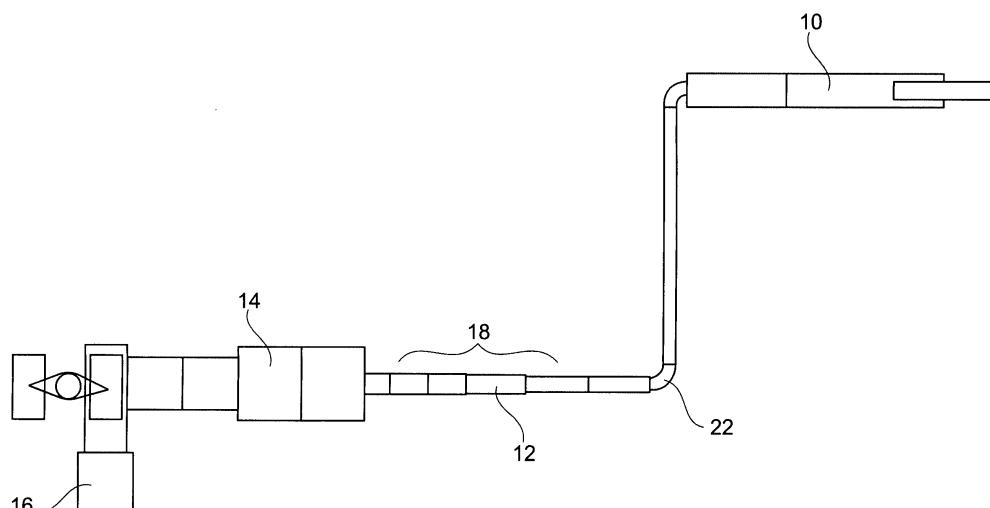


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 8508

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 2 008 952 A1 (KRONES AG [DE]) 31. Dezember 2008 (2008-12-31) * Abbildungen * -----	1-14	INV. B65B65/00
Y	EP 2 001 770 A1 (SPECIALTY CONVEYOR BV [NL] AMBAFLEX INTERNAT B V [NL]) 17. Dezember 2008 (2008-12-17) * Abbildung 8b * -----	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2014	Prüfer Lawder, M
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 Anmeldeatum 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 10 00 8508

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.

06-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2008952	A1	31-12-2008	AU CA CN CN EP JP JP RU WO	2008280538 A1 2691079 A1 101730654 A 102815528 A 2008952 A1 5196358 B2 2010531285 A 2009146614 A 2009012857 A1		29-01-2009 29-01-2009 09-06-2010 12-12-2012 31-12-2008 15-05-2013 24-09-2010 27-07-2011 29-01-2009
EP 2001770	A1	17-12-2008	AT EP NL WO	512914 T 2001770 A1 2000035 C2 2007108691 A1		15-07-2011 17-12-2008 25-09-2007 27-09-2007