

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 253 546 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(51) Int Cl.:
B65B 9/13 (2006.01) **B65B 57/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(21) Anmeldenummer: 10005349.5

(22) Anmeldetag: 21.05.2010

(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: 22.05.2009 DE 102009022239

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Möllers GmbH**
59269 Beckum (DE)

(72) Erfinder: **Aka, Peter**
59269 Beckum (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Verpackungseinheit

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen einer mehrere zu einem Gutstapel (3) gestapelte Verpackungsgegenstände umfassenden Verpackungseinheit mit einer Einrichtung (1) zum Umhüllen des Gutstapels (3) umfassend eine Halterung für einen Folienvorrat (8) und Mittel zum Abziehen (6) einer vorbestimmten Länge an Folie von dem Folienvorrat (8) für das Umhüllen des Gutstapels (3).

Der Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Herstellen einer mehrere

zu einem Gutstapel (3) gestapelte Verpackungsgegenstände umfassenden Verpackungseinheit anzugeben, welche zu dem Ziel beitragen, Warenketten innerhalb des Güterverkehrs sicherer zu machen. Dieses Problem wird mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung dadurch gelöst, dass eine Einrichtung zum Erkennen (23) und Speichern einer Markieren des umhüllten Gutstapels vorgesehen wird. Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren werden zu der Verpackungseinheit diese identifizierende Daten gespeichert.

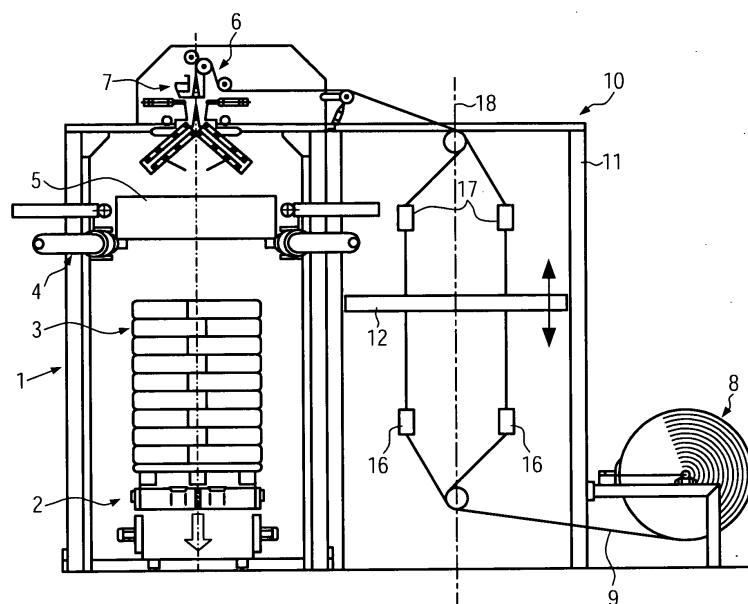


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5349

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y,D | EP 1 013 549 A1 (MOELLERS MASCHF GMBH [DE]) 28. Juni 2000 (2000-06-28) * das ganze Dokument * ----- | 1 | INV. B65B9/13 B65B57/14 |
| Y | US 2008/000960 A1 (OUTWATER CHRISTOPHER SCOTT [US] ET AL) 3. Januar 2008 (2008-01-03) * Absätze [0073] - [0077] * | 1 | |
| X,D | EP 1 106 513 A1 (MARKEM TECH LTD [GB]) 13. Juni 2001 (2001-06-13) * Absätze [0025] - [0027] * | 11 | |
| A | US 2008/240430 A1 (PINCHEN STEPHEN PAUL [GB] ET AL) 2. Oktober 2008 (2008-10-02) * das ganze Dokument * | 1,11 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B65B G06K |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 1 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 14. August 2013 | Prüfer Lawder, M |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

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

EP 10 00 5349

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.

14-08-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|--|--|--|--|
| EP 1013549 | A1 | 28-06-2000 | AT DE DK EP ES | 237498 T 19859889 A1 1013549 T3 1013549 A1 2195501 T3 | | 15-05-2003 29-06-2000 23-06-2003 28-06-2000 01-12-2003 |
| US 2008000960 | A1 | 03-01-2008 | | KEINE | | |
| EP 1106513 | A1 | 13-06-2001 | DE DE EP GB US | 60001708 D1 60001708 T2 1106513 A1 2356841 A 2001005968 A1 | | 24-04-2003 11-03-2004 13-06-2001 06-06-2001 05-07-2001 |
| US 2008240430 | A1 | 02-10-2008 | CA DK EP EP ES GB JP PT RU US WO | 2619294 A1 1953684 T3 1953684 A1 2325781 A1 2390618 T3 2446300 A 2010517810 A 1953684 E 2009132926 A 2008240430 A1 2008093097 A1 | | 02-08-2008 17-09-2012 06-08-2008 25-05-2011 14-11-2012 06-08-2008 27-05-2010 20-08-2012 10-03-2011 02-10-2008 07-08-2008 |