



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 620 377 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
09.04.2014 Patentblatt 2014/15

(51) Int Cl.:  
**B65B 69/00** (2006.01)      **B65H 31/30** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(21) Anmeldenummer: 13151165.1

(22) Anmeldetag: 14.01.2013

(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**

(30) Priorität: 28.01.2012 DE 202012000940 U  
29.08.2012 DE 102012107984

(71) Anmelder: **Goldfuß, Thomas**  
**72336 Balingen (DE)**

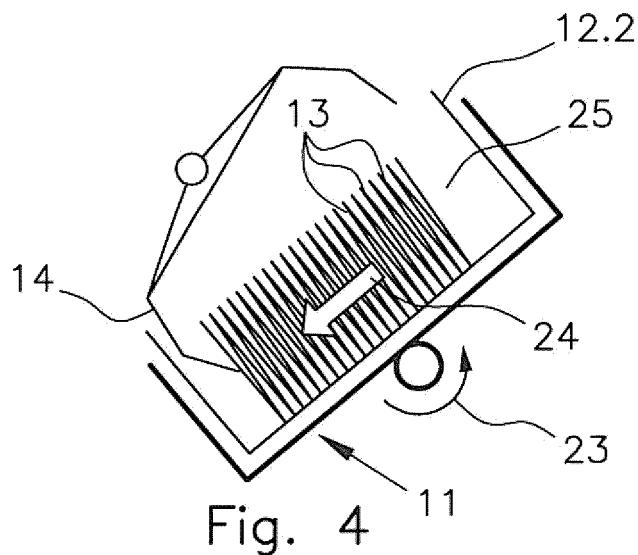
(72) Erfinder: **Goldfuß, Thomas**  
**72336 Balingen (DE)**

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus**  
**Patentanwälte**  
**Kaiserstrasse 85**  
**72764 Reutlingen (DE)**

### (54) Verfahren zur Entnahme zusammengelegter Faltschachteln aus einer Umverpackung

(57) Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Entnehmen lose in einer Umverpackung (12) gestapelter flacher Gegenstände (13), bei denen durch Bewegen der Umverpackung (12) Lücken zwischen den Seitenwän-

den (12.1, 12.2) der Umverpackung (12) und den Gegenständen (13) zum Einführen von Greifbacken (14, 15) einer Greifeinrichtung (10) geschaffen werden.



EP 2 620 377 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 15 1165

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2003/120387 A1 (SHERWIN JOHN P [US]) 26. Juni 2003 (2003-06-26)	1-6	INV. B65B69/00 B65H31/30
A	* Absätze [0001], [0033] - [0052]; Abbildungen 5-11 *	7-16	
X	DE 10 2007 018634 B3 (SIEMENS AG [DE]) 28. August 2008 (2008-08-28)	7-16	
Y	* das ganze Dokument *	1-6	
A	DE 10 2009 042891 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 31. März 2011 (2011-03-31) * das ganze Dokument *	1-16	
A	WO 2006/086160 A1 (MEADWESTVACO CORP [US]; WRONSKI RICHARD E [US]; KONDELL ANATOLY P [US]) 17. August 2006 (2006-08-17) * das ganze Dokument *	1-16	
A	CH 703 288 A2 (ROBOTIC CONSULTING S A R L [CH]) 15. Dezember 2011 (2011-12-15) * das ganze Dokument *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2014	Prüfer Philippon, Daniel
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 Patendokument, 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 13 15 1165

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.

27-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2003120387	A1	26-06-2003		KEINE		
DE 102007018634	B3	28-08-2008		AT 499159 T DE 102007018634 B3 DK 1982773 T3 EP 1982773 A1 US 2008260506 A1		15-03-2011 28-08-2008 14-06-2011 22-10-2008 23-10-2008
DE 102009042891	A1	31-03-2011		CN 102667878 A DE 102009042891 A1 EP 2481028 A1 KR 20120069736 A US 2012175217 A1 WO 2011036157 A1		12-09-2012 31-03-2011 01-08-2012 28-06-2012 12-07-2012 31-03-2011
WO 2006086160	A1	17-08-2006		EP 1851152 A1 US 2008001341 A1 WO 2006086160 A1		07-11-2007 03-01-2008 17-08-2006
CH 703288	A2	15-12-2011		KEINE		