



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 447 931 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2012 Patentblatt 2012/46

(51) Int Cl.:
G09F 1/06 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2012 Patentblatt 2012/18

(21) Anmeldenummer: **11008630.3**

(22) Anmeldetag: **27.10.2011**

(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: **27.10.2010 DE 202010015010 U**

(71) Anmelder: **Panther Packaging GmbH & Co.KG
25436 Tornesch (DE)**

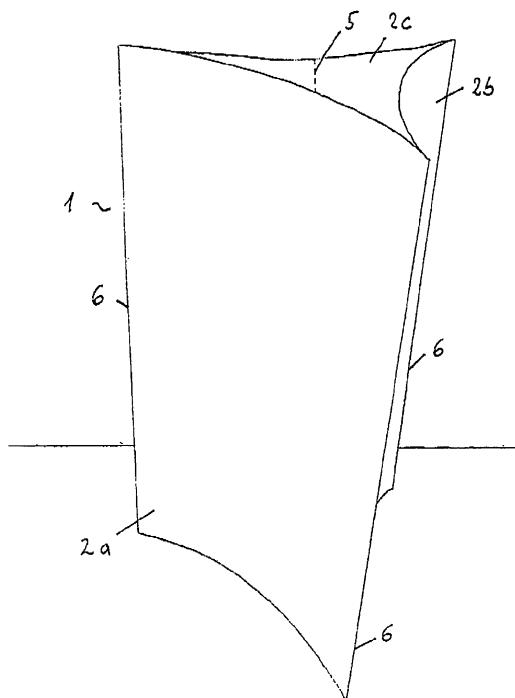
(72) Erfinder:
• Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.

(74) Vertreter: **Kossak, Sabine et al
Harmsen - Utescher
Rechtsanwälte - Patentanwälte
Neuer Wall 80
20354 Hamburg (DE)**

(54) Selbstaufstellende konkave Säule

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine selbstaufstellende Säule (1) mit drei Seitenwänden, die an den Säulenkanten (6) jeweils so miteinander verbunden sind, dass ein dreiecksförmiger Querschnitt entsteht, wobei die Säule (1) im Inneren ein Arretierungselement aufweist. Die Seitenwände (2a,2b,2c) der erfindungsgemäß Säule (1) sind nach innen zum Dreiecksmittelpunkt eingezogen und bilden somit konkave Seitenflächen. Das Arretierungselement ist so ausgestaltet, dass es sich beim Auseinanderziehen der Seitenwände (2a,2b,2c) selber aufrichtet und die Säulenwände gegeneinander abstützt. Die erfindungsgemäß Säule (1) lässt sich entsprechend wesentlich schneller aufrichten als herkömmliche Säulen. Die Säule (1) ist stabil und durch die einfache Konstruktion wird vermieden, dass die Säule bei fehlerhaftem Zusammenbau beschädigt wird. Die Seitenwände der Säule sind bevorzugt aus Karton, Pappe, Kunststoff oder Wellpappe ausgestaltet.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8630

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 407 592 A (LESLIE WATHEN ERNEST) 10. September 1946 (1946-09-10) * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 43 * * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 4 * * Abbildungen 1-4 * -----	1,3-5,9	INV. G09F1/06 G09F15/00
A	WO 2006/104515 A2 (PIERCE DAVID A [US]) 5. Oktober 2006 (2006-10-05) * Seite 6, Zeile 2 - Zeile 14 * * Abbildung 4 *	1-9	
A,D	DE 203 01 373 U1 (PANTHER PACKAGING GMBH & CO KG [DE]) 27. März 2003 (2003-03-27) * Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 9; Abbildungen 1,2 *	1-9	
A	GB 1 416 798 A (TYRODE SA) 10. Dezember 1975 (1975-12-10) * das ganze Dokument *	1-9	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G09F B65D
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	4. Oktober 2012	Pantoja Conde, Ana
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 11 00 8630

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

04-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2407592	A	10-09-1946	KEINE		
WO 2006104515	A2	05-10-2006	US 2007214690 A1		20-09-2007
			WO 2006104515 A2		05-10-2006
DE 20301373	U1	27-03-2003	KEINE		
GB 1416798	A	10-12-1975	DE 2311263 A1		13-09-1973
			FR 2175321 A5		19-10-1973
			GB 1416798 A		10-12-1975