



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 2 093 177 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(51) Int Cl.:  
**B65H 31/26** (2006.01)      **B65H 31/06** (2006.01)  
**B65H 1/02** (2006.01)      **B65H 29/70** (2006.01)  
**B65D 25/06** (2006.01)      **B65H 3/04** (2006.01)  
**B07C 3/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.08.2009 Patentblatt 2009/35

(21) Anmeldenummer: 09153246.5

(22) Anmeldetag: 19.02.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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 TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**  
**80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **König, Klaus**  
**78464 Konstanz (DE)**

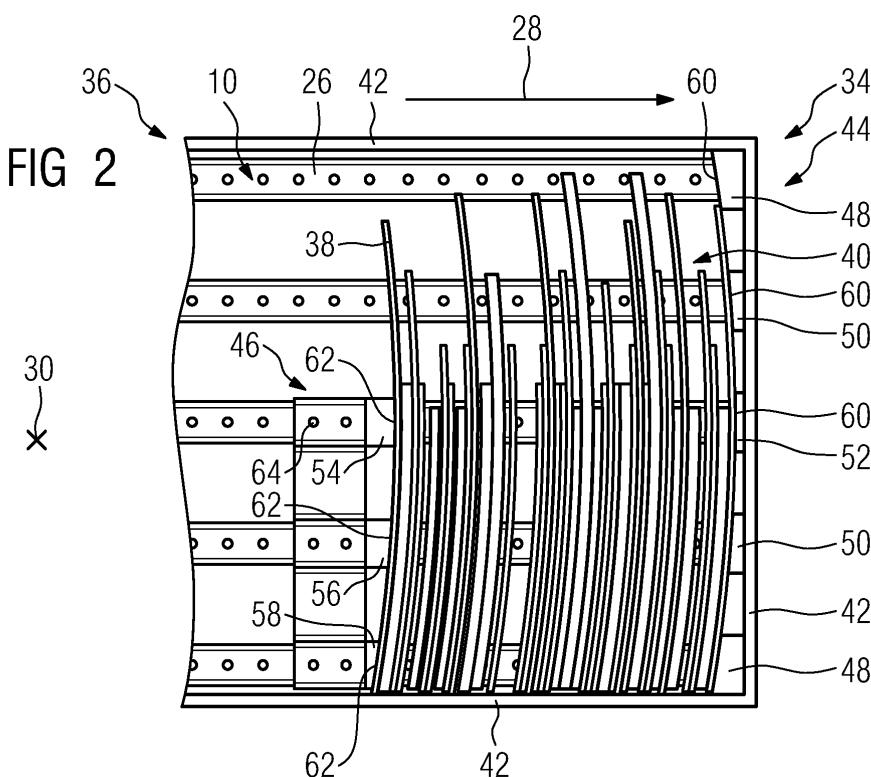
(30) Priorität: 19.02.2008 DE 102008009877

### (54) Vorrichtung zum Abstützen eines Stapels von aufrecht stehenden und flachen Gegenständen

(57) Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung (2, 36, 66, 78) zum Abstützen eines Stapels (40) von aufrecht stehenden, flachen Gegenständen, umfassend ein Stützmittel (4, 44, 46, 68, 76) mit Kontaktstellen (24, 60, 62, 70) zur Anlage an einer der Flachseiten eines äußeren der in Stapelrichtung (28) gestapelten Gegen-

ständen des Stapels (40).

Es wird vorgeschlagen, dass die Kontaktstellen (24, 60, 62, 70) in Stapelrichtung (28) unterschiedlich weit zum Stapel (40) ragen. Den Gegenständen kann eine Krümmung aufgeprägt werden, die einem Herüberhängen der Gegenstände über das Stützmittel (4, 44, 46, 68, 76) entgegenwirkt.



EP 2 093 177 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 15 3246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 49 095707 A (.) 11. September 1974 (1974-09-11) * das ganze Dokument * -----	1,3-6,10	INV. B65H31/26 B65H31/06 B65H1/02 B65H29/70 B65D25/06 B65H3/04 B07C3/00
X	JP 4 028664 A (TOPPAN PRINTING CO LTD; NICHIRO KOGYO KK) 31. Januar 1992 (1992-01-31) * das ganze Dokument * -----	1,7,8	
X	US 2 141 914 A (DONALD HOSMER) 27. Dezember 1938 (1938-12-27) * Abbildungen 2,3 * -----	1,2	
X	FR 2 686 868 A1 (DARCHIS PIERRE [FR]; BAUFRETION LAURENT [FR]; VIGNES SERGE [FR] DARCHI) 6. August 1993 (1993-08-06) * Abbildung 2 * -----	1,9,12	
X	US 6 651 827 B1 (EBERWEIN BRIAN T [US] ET AL) 25. November 2003 (2003-11-25) * das ganze Dokument * -----	1,11	
X	EP 1 873 100 A1 (SIEMENS AG [DE]) 2. Januar 2008 (2008-01-02) * Absätze [0019] - [0029]; Abbildung 5 * -----	1,13	B65H B65D B07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 15. November 2011	Prüfer Ureta, Rolando
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmeldedatum 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 09 15 3246

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.

15-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 49095707	A	11-09-1974	JP	988150 C	26-02-1980
			JP	49095707 A	11-09-1974
			JP	54020751 B	25-07-1979
JP 4028664	A	31-01-1992	JP	2822095 B2	05-11-1998
			JP	4028664 A	31-01-1992
US 2141914	A	27-12-1938	KEINE		
FR 2686868	A1	06-08-1993	KEINE		
US 6651827	B1	25-11-2003	KEINE		
EP 1873100	A1	02-01-2008	KEINE		