



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(51) Int Cl.:
B65H 29/24 (2006.01) **B65H 39/10** (2006.01)
B65H 45/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2009 Patentblatt 2009/03

(21) Anmeldenummer: **08010440.9**

(22) Anmeldetag: **09.06.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Markgraf, Wilhelm**
78144 Tennenbronn (DE)

(74) Vertreter: **Jackisch-Kohl, Anna-Katharina et al**
Patentanwälte
Jackisch-Kohl & Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **18.06.2007 DE 102007029259**

(71) Anmelder: **Mathias Bäuerle GmbH**
78112 St Georgen (DE)

(54) **Akkumulator zum Stapeln von Bögen aus Papier, Kunststoff, Karton und dergleichen**

(57) Der Akkumulator hat eine Zuführeinrichtung (1) für die Bögen (2) und eine Ablage (3) zur Bildung des Stapels, einen Anschlag (23) für die Bögen (2) des Stapels und eine Transportrolle (4, 5), mit der der einzelne Bogen (2) auf die Ablage (3) bzw. den jeweils gebildeten Stapelteil transportierbar ist. Um den Akkumulator so auszubilden, dass mit ihm in einfacher Weise ein Über-einander- sowie ein Unterstapeln der Bögen (2) möglich ist, ist die Ablage (3) gegenüber der Zuführeinrichtung (1) abgesenkt angeordnet. Im Bereich des Übergangs

von der Zuführeinrichtung (1) zur Ablage (3) ist ein Verstellelement (22) angeordnet. Es ist zwischen einer versenkten Ruhelage und einer Gebrauchslage verstellbar und hebt das in Transportrichtung rückwärtige Ende (12) des im Bereich der Ablage (3) befindlichen Bogens (2) bzw. Stapelteiles in die Gebrauchslage so an, dass der jeweils nachfolgende Bogen (2) unter das angehobene Ende (12) des vorigen Bogens (2) bzw. des Stapelteiles gelangt. Der Akkumulator eignet sich zum Stapeln von Bögen (2), wobei die Stapelreihenfolge geändert werden kann.

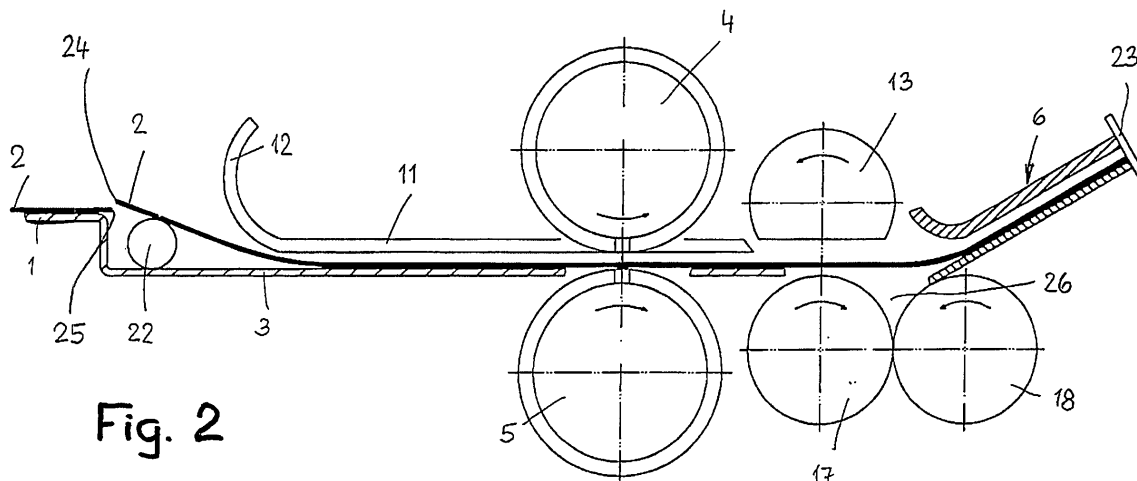


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 0440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 990 956 A2 (XEROX CORP [US]) 5. April 2000 (2000-04-05)	1-4,8, 10,13	INV. B65H29/24
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-5b * * Absatz [0020] - Absatz [0030] * * Anspruch 1 *	5-7, 9-12,14	B65H39/10 B65H45/14
Y	----- US 5 655 761 A (SANCHEZ JOSE R [US]) 12. August 1997 (1997-08-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 * * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 43 * * Spalte 2, Zeilen 44-47 *	5-7, 9-11,14	
Y	----- US 2004/214708 A1 (KRIEGER EBERHARD [DE] ET AL) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) * Zusammenfassung; Abbildung 7 *	11,12	
A	----- JP 4 140280 A (MITA INDUSTRIAL CO LTD) 14. Mai 1992 (1992-05-14) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 *	1-14	
A	----- JP 63 235248 A (NEC CORP) 30. September 1988 (1988-09-30) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Mai 2012	Prüfer Piekarski, Adam
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 : mündliche 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 0440

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.

11-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0990956 A2	05-04-2000	BR 9904391 A	13-06-2000
		DE 69910139 D1	11-09-2003
		DE 69910139 T2	09-06-2004
		EP 0990956 A2	05-04-2000
		JP 2000118822 A	25-04-2000
		US 6095517 A	01-08-2000

US 5655761 A	12-08-1997	KEINE	

US 2004214708 A1	28-10-2004	JP 2004338951 A	02-12-2004
		US 2004214708 A1	28-10-2004

JP 4140280 A	14-05-1992	KEINE	

JP 63235248 A	30-09-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82