



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **B65H 31/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: **01104788.3**

(22) Anmeldetag: **27.02.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Dobrindt, Dirk**
24147 Klausdorf/Schwentine (DE)
• **Goldbeck, Uwe**
24105 Kiel (DE)

(30) Priorität: **15.05.2000 DE 10023807**

(74) Vertreter: **Weber, Walter, Dipl.-Ing.(FH)**
Handschuhsheimer Landstrasse 2a
69120 Heidelberg (DE)

(71) Anmelder: **NexPress Solutions LLC**
Rochester, New York 14653-5007 (US)

(54) **Vorrichtung zur Stapelhöhenerfassung und Stapelhöhensteuerung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Stapelhöhenerfassung (25) für einen Stapel (1) aus flächigem Material (2), vorzugsweise Papierbogen, mit mindestens einem Sensor (3) zur Erfassung der Stapelhöhe sowie eine Stapelhöhensteuerung mit einer derartigen Stapelhöhenerfassung (25).

Eine exakte Erfassung der Stapelhöhe, insbesondere um den Stapel für die nächste Ablage von Material (2) exakt zu positionieren, wird dadurch erzielt, daß ein flächiges Element (4) zur Erfassung der Höhe des Stapels (1) in eine Auflageposition (5) auf dem Stapel (1) verbracht und diese Auflageposition (5) durch den mindestens einen Sensor (3) erfaßt wird.

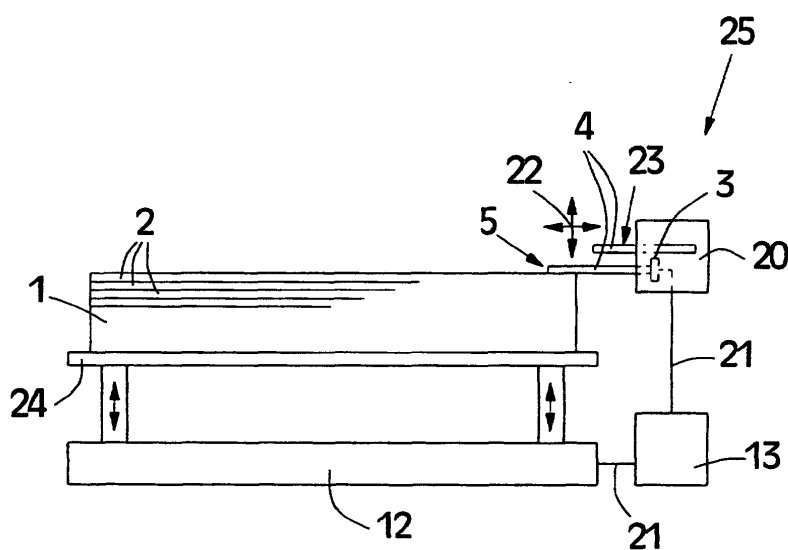


Fig.
1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4788

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 23 10 639 A (IBM) 20. September 1973 (1973-09-20)	1,2,4,5, 7,8	B65H31/10
Y	* Seite 4, Absatz 5 - Seite 10, Absatz 1; Abbildungen 1,3-8 *	3	
Y	DE 197 11 406 C (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 68; Abbildung 2 *	3	
X	DE 18 12 018 A (TELEFUNKEN PATENT) 17. Dezember 1970 (1970-12-17) * Seite 4, Absatz 2; Abbildung 1 *	1,2,4,5, 7,8	
X	EP 0 949 170 A (RISO KAGAKU CORP) 13. Oktober 1999 (1999-10-13) * Seite 4, Zeile 3 - Zeile 19; Abbildung 2 *	1,2	
A	EP 0 798 246 A (XEROX CORP) 1. Oktober 1997 (1997-10-01) * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 8, Zeile 44; Abbildungen 1-3,5 *	1,2,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	Prüfer Kising, A
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 4788

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.

11-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2310639 A	20-09-1973	DE 2310639 A1	20-09-1973
		FR 2175425 A5	19-10-1973
		GB 1404401 A	28-08-1975
		JP 976905 C	29-11-1979
		JP 48104258 A	27-12-1973
		JP 54009385 B	24-04-1979
		US 3722879 A	27-03-1973
DE 19711406 C	01-10-1998	DE 19711406 C1	01-10-1998
		DE 59804326 D1	11-07-2002
		WO 9841465 A1	24-09-1998
		EP 0968128 A1	05-01-2000
		ES 2182286 T3	01-03-2003
		US 6318954 B1	20-11-2001
DE 1812018 A	17-12-1970	DE 1812018 A1	17-12-1970
		FR 2024628 A5	28-08-1970
		GB 1286868 A	23-08-1972
		NL 6917409 A	02-06-1970
		US 3632107 A	04-01-1972
EP 0949170 A	13-10-1999	JP 11292307 A	26-10-1999
		DE 69910479 D1	25-09-2003
		EP 0949170 A2	13-10-1999
		US 6299156 B1	09-10-2001
EP 0798246 A	01-10-1997	US 5839015 A	17-11-1998
		BR 9701515 A	08-09-1998
		DE 69713432 D1	25-07-2002
		DE 69713432 T2	24-10-2002
		EP 0798246 A1	01-10-1997
		JP 10007290 A	13-01-1998

EPO FORM P0461

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