



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.2004 Patentblatt 2004/30

(51) Int Cl.7: **B65H 31/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03000901.3**

(22) Anmeldetag: **16.01.2003**

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

(72) Erfinder: **Wolf, Wolfram**
25485 Bilsen (DE)

(74) Vertreter: **Seemann, Ralph, Dr. Dipl.-Phys.**
Patentanwälte Seemann & Partner,
Ballindamm 3
20095 Hamburg (DE)

(30) Priorität: **27.02.2002 DE 10208309**

(71) Anmelder: **E.C.H. WILL GmbH**
D-22529 Hamburg (DE)

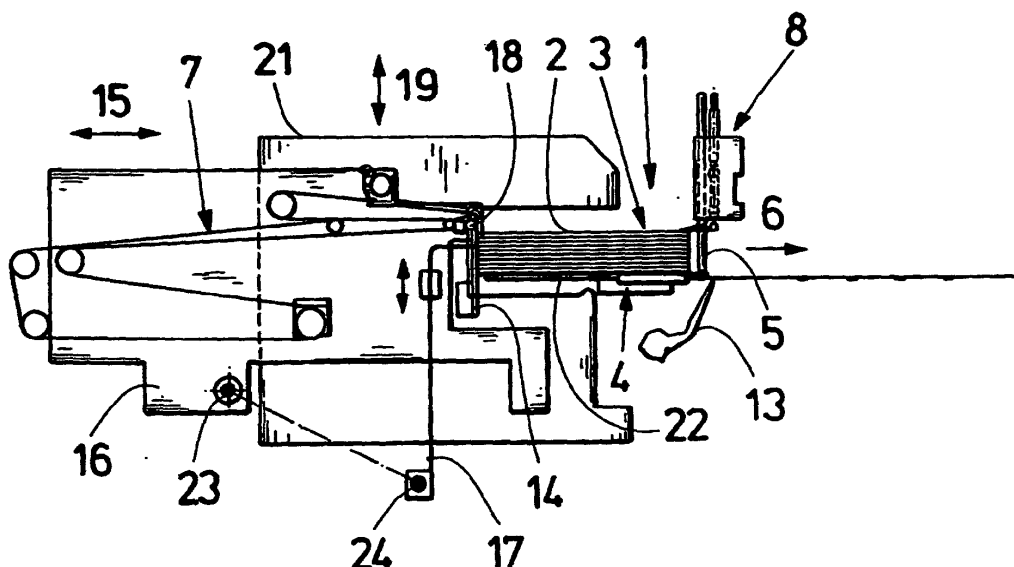
(54) **Vorrichtung zum Bilden und Abfördern von Bogenstapeln mit einem Trennband**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bilden und Abfördern von Bogenstapeln (3) in bzw. aus einer Stapelablage (1), mit einer Bogenzuführeinrichtung (7) und mit einem Trennmittel (17), das beim Abfördern eines Bogenstapels (3) in die Stapelablage (1)

einbringbar ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß das Trennmittel als Bandelement (17) ausgebildet ist.

Ferner betrifft die Erfindung die Verwendung eines Trennmittels in einer vorgenannten Vorrichtung.

FIG. 1a





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0901

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 092 (M-018), 3. Juli 1980 (1980-07-03) & JP 55 048148 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD), 5. April 1980 (1980-04-05)	1-5, 9, 13-17, 21	B65H31/32
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	6-12, 18-20, 22	
Y	US 5 669 755 A (ZAHN ERICH MICHAEL) 23. September 1997 (1997-09-23) * Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 61; Abbildungen *	6-8, 18-20	
D, Y	DE 198 49 859 A (WILL E C H GMBH & CO) 4. Mai 2000 (2000-05-04) * das ganze Dokument *	7-12, 19, 20, 22	
A	DE 27 25 267 B (BIELOMATIK LEUZE & CO) 9. November 1978 (1978-11-09)		
L	EP 1 400 473 A (AGFA GEVAERT) 24. März 2004 (2004-03-24) * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildungen 1-3B *	1-5, 7-9, 13, 14, 16, 17, 19-21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Mai 2004	Prüfer Thibaut, E
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 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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 03 00 0901

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.

28-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 55048148	A	05-04-1980	JP 1354692 C	24-12-1986
			JP 61019535 B	17-05-1986
US 5669755	A	23-09-1997	DE 4344361 A1	01-09-1994
			AT 151383 T	15-04-1997
			CA 2157123 A1	01-09-1994
			CN 1118593 A ,B	13-03-1996
			DE 59402385 D1	15-05-1997
			WO 9419270 A1	01-09-1994
			EP 0686127 A1	13-12-1995
			JP 3452574 B2	29-09-2003
			JP 8507031 T	30-07-1996
DE 19849859	A	04-05-2000	DE 19849859 A1	04-05-2000
			AT 264262 T	15-04-2004
			DE 59909156 D1	19-05-2004
			EP 0997420 A2	03-05-2000
			JP 2000136062 A	16-05-2000
			US 2002081187 A1	27-06-2002
DE 2725267	B	09-11-1978	DE 2725267 B1	09-11-1978
EP 1400473	A	24-03-2004	EP 1400473 A1	24-03-2004

EPO FORM P0461

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