



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 997 420 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 31/20**, B65H 31/32,
B65H 31/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(21) Anmeldenummer: **99120599.8**

(22) Anmeldetag: **16.10.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **29.10.1998 DE 19849859**

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

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

(74) Vertreter: **Herrmann, Günther
c/o Hauni Maschinenbau AG,
Patentabteilung 105,
Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32
21033 Hamburg (DE)**

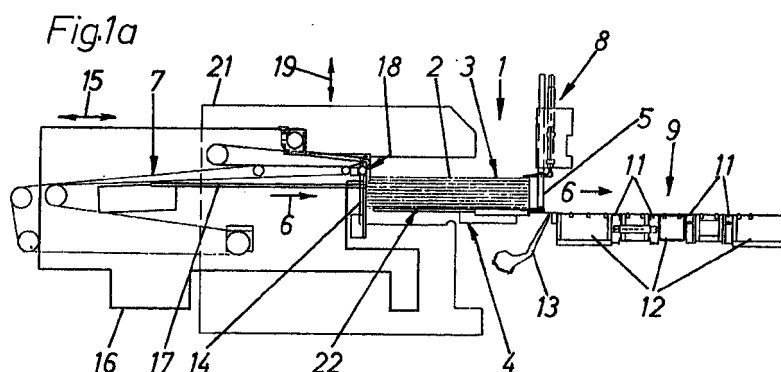
(54) **Vorrichtung zum Bilden und Abfördern von Bogenstapeln**

(57) Stapelablage (1), in der über eine Bänderbahn (7) zugeführte Papierbogen (2) unter Verwendung eines auf- und abfahrbaren Hilfsbodens (17) zu Bogenstapeln (3) angesammelt und mittels eines Zangengreifers (5) zu Querfördermitteln (9) abtransportiert werden. Es ist das Ziel, eine verbesserte Formatverstellung der Stapelablage zu erstellen.

Erreicht wird dies durch einen den Hilfsboden (17) und hintere Stapelanschlüge (14) der Stapelablage (1)

tragenden Schlitten (16), welcher längsverstellbar sowie auf- und abfahrbar ist und außerdem mit festem Abstand über dem Hilfsboden die Bänderbahn (7) aufnimmt.

Die Formatverstellung an der hinteren Seite der Stapelablage hat auf den Längshub des Zangengreifers keinen Einfluß.



EP 0 997 420 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0599

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	US 4 436 472 A (KUNZMANN) 13. März 1984 (1984-03-13) * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 8, Zeile 28; Abbildungen *	1,2	B65H31/20 B65H31/32 B65H31/30
Y	DE 36 01 294 A (WÄRTSILÄ-STRECKER GMBH) 23. Juli 1987 (1987-07-23) * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 41; Abbildungen 1,2 *	1,2	
A	EP 0 798 252 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 1. Oktober 1997 (1997-10-01) * Spalte 6, Zeile 14 - Zeile 46; Abbildungen 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2001	Prüfer Fuchs, H
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 12 0599

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.

09-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4436472 A	13-03-1984	DE 3046107 A	09-06-1982
		GB 2092113 A,B	11-08-1982
		JP 1647515 C	13-03-1992
		JP 3012024 B	19-02-1991
		JP 57121555 A	29-07-1982

DE 3601294 A	23-07-1987	ES 2005090 A	01-03-1989
		GB 2186554 A,B	19-08-1987
		US 4787621 A	29-11-1988

EP 0798252 A	01-10-1997	DE 19612293 A	02-10-1997
		DE 59702548 D	07-12-2000
		JP 10044366 A	17-02-1998
		US 5765483 A	16-06-1998

EPO FORM P0461

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