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

(11) **EP 1 652 802 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2007 Patentblatt 2007/49

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(21) Anmeldenummer: **05022188.6**

(22) Anmeldetag: **12.10.2005**

(51) Int Cl.:
B65H 1/26 *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **28.10.2004 DE 102004052314**
04.02.2005 DE 102005004940

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

(72) Erfinder:
- **Chadziwasilis, Peter**
  63069 Offenbach (DE)
- **Herzan, Georg**
  61440 Oberursel/Taunus (DE)
- **Neisius, Bernhard, Dr.**
  61203 Reichelsheim (DE)
- **Ulrich, Bernd**
  63796 Kahl/Main (DE)

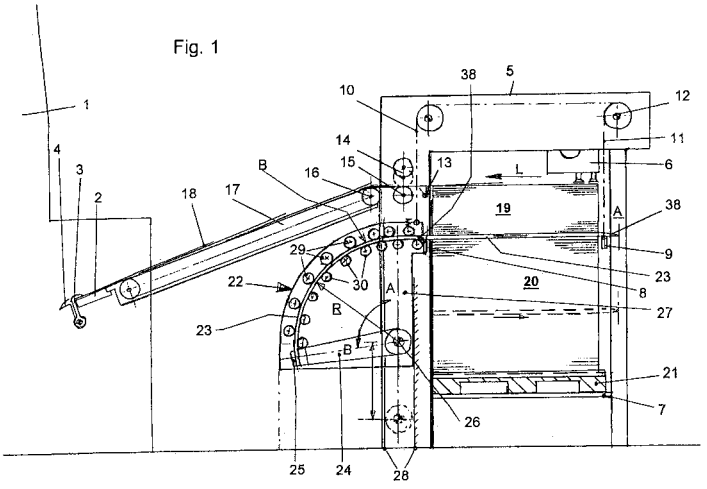
(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
MAN Roland Druckmaschinen AG
Intellectual Property Bogen (IPB)
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

(54) Vorrichtung für einen automatischen Stapelwechsel

(57) Zur Verbesserung der kontinuierlichen Bereitstellung von Bedruckstoffen in einem Bogenanleger 5 einer Bogen verarbeitenden Maschine 1 ist eine Hilfsstapeleinrichtung 22 vorgesehen. Diese besteht aus Ablageelementen 23 die in ihrer Biegesteifigkeit wandelbar ausgebildet sind und auf einer Kreisbogenbahn durch eine Führungsanordnung in die sich tangential anschließende horizontal gestreckte Arbeitsposition bewegen lassen. Durch eine Unterbindung von Längsrelativbewegungen in der mehrlagigen Anordnung von Blattfedern wird das sonst flexible Ablageelement versteift und kann die Last des Hilfsstapelgewichtes anteilig aufnehmen.

Das Herausziehen der Ablageelemente wird gerade bei der Verarbeitung von Stapeln mit welliger oder schiefer Ober- bzw. Unterseite durch die biegeweich "geschalteten" Blattfedern erleichtert.

Fig. 1



EP 1 652 802 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 2188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 340 705 A (WILL E C H GMBH & CO [DE]) 3. September 2003 (2003-09-03) * das ganze Dokument *	1,19,20, 23	INV. B65H1/26
X,D	DE 102 33 786 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 5. Februar 2004 (2004-02-05) * das ganze Dokument *	1,23,24	
X,D	DE 42 15 791 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 18. November 1993 (1993-11-18) * das ganze Dokument *	1,23,24	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	23. Oktober 2007	Beckman, Anja

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 05 02 2188

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.

23-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1340705 A	03-09-2003	AU 2003200648 A1	11-09-2003
		CA 2419679 A1	27-08-2003
		CN 1440919 A	10-09-2003
		DE 10208309 A1	04-09-2003
		JP 2003285962 A	07-10-2003
		US 2003160384 A1	28-08-2003
		ZA 200301293 A	27-08-2003
DE 10233786 A1	05-02-2004	AT 306454 T	15-10-2005
		CN 1470447 A	28-01-2004
		EP 1384695 A1	28-01-2004
		HK 1062668 A1	12-10-2007
		JP 3920824 B2	30-05-2007
		JP 2004059324 A	26-02-2004
DE 4215791 A1	18-11-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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