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

(11) **EP 2 135 743 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2012 Patentblatt 2012/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.12.2009 Patentblatt 2009/52

(21) Anmeldenummer: **09161195.4**

(22) Anmeldetag: **21.03.2003**

(51) Int Cl.:
B41F 33/06 *(2006.01)* ***B65H 3/08*** *(2006.01)*
B65H 5/34 *(2006.01)* ***B65H 7/20*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(30) Priorität: **12.04.2002 DE 10216135**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
03006270.7 / 1 352 742

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer AG**
97080 Würzburg (DE)

(72) Erfinder:
- **Preuß, Karl**
  97082, Würzburg (DE)
- **Kohl, Bernd**
  01662, Meißen (DE)
- **Diem, Guntram**
  1210, Wien (AT)

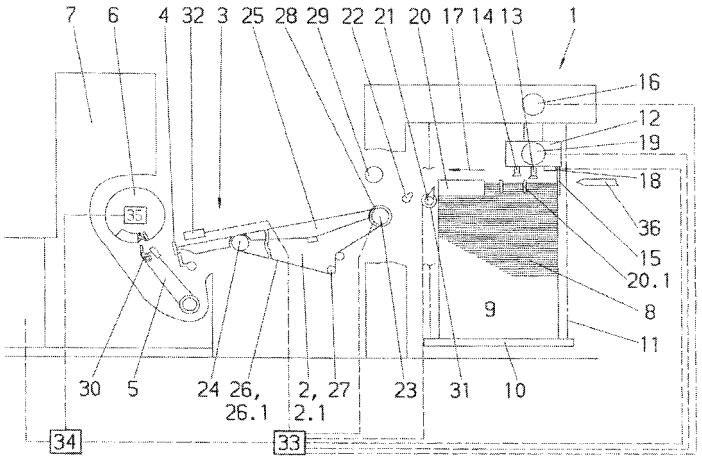
(54) **Verfahren zur Steuerung der Bogenzufuhr**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Bogenzufuhr zu einer bogenverarbeitenden Maschine mit einem Bogenanleger (1), dessen Antrieb durch Einzelantriebe erfolgt, die mittels einer Verarbeitungselektronik (33), welche mit einer Steuereinrichtung (34) der nachgeordneten Maschine verknüpft ist, gesteuert werden.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein gattungsgemäßes Verfahren derart auszubilden, dass mit einem geringen Zeitaufwand und ohne Makulaturanfall eine Bogenstaffel aus dem Bereich der Bogenzufuhr entfernt werden kann.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass

- nach dem Stillsetzen des Bogenanlegers (1) und dem Trennen der Verknüpfung zwischen Verarbeitungselektronik (33) und Maschinensteuerung (34) eine Blas- und Saugluftzufuhr zu dem Bogentrenner (12) und zu im hinteren Bereich des Stapels vorgesehenen Bläsern (36) unterbrochen wird,
- der Bogentrenner (12) wird vom Stapel (9) abgehoben,
- der der Klappenwelle zugeordnete Einzelantrieb (28)
- und der die Bänder des Bändertischs über eine Antriebswalze (23) treibende Einzelantrieb werden aktiviert,
- dabei wird die Drehrichtung des Einzelantriebs umgekehrt
- und die auf dem Bändertisch liegenden Bogen (8) entgegen der Transportrichtung auf den Stapel (9) zurückgeführt.



EP 2 135 743 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 1195

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 727 374 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN) 21. August 1996 (1996-08-21) * das ganze Dokument *	1	INV. B41F33/06 B65H3/08 B65H5/34
A,P	EP 1 281 647 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 5. Februar 2003 (2003-02-05) * das ganze Dokument *	1	B65H7/20
A,P	DE 101 05 991 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 14. August 2002 (2002-08-14) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 922 657 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 16. Juni 1999 (1999-06-16) * das ganze Dokument *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B41F
B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	24. Februar 2012	Duquénoy, Alain

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 16 1195

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.

24-02-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 727374 A	21-08-1996		
EP 1281647 A	05-02-2003	AT 340753 T	15-10-2006
		DE 10137536 A1	13-02-2003
		EP 1281647 A2	05-02-2003
		JP 4105497 B2	25-06-2008
		JP 2003104582 A	09-04-2003
DE 10105991 A	14-08-2002		
EP 0922657 A1	16-06-1999	DE 19755521 A1	17-06-1999
		EP 0922657 A1	16-06-1999

EPO FORM P0461

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