



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2004 Patentblatt 2004/46

(51) Int Cl.7: B65H 1/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: 03004105.7

(22) Anmeldetag: 26.02.2003

(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

- Gösswein, Hermann
63773 Goldbach (DE)
- Reichardt, Klaus-Peter
61118 Bad Vilbel (DE)
- Schlegel, Christian
63128 Dietzenbach (DE)

(30) Priorität: 06.03.2002 DE 20203617 U

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

(74) Vertreter: Stahl, Dietmar
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Abteilung RTB,Werk S
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

(72) Erfinder:
• Blumör, Joachim
63512 Hainburg (DE)

(54) **Stapelhubantrieb**

(57) Beschrieben wird ein Stapelhubantrieb für eine Bogen verarbeitende Maschine, insbesondere für eine Bogenoffsetdruckmaschine, mit einem Antriebsmotor, durch den der Stapel vertikal verfahrbar ist, eine dem Antriebsmotor vorgeordnete Steuerung, die mit einem die Oberkante des Stapels tastenden Sensor in Verbindung steht und welche in Abhängigkeit der Bedruckstoffstärke und der Druckgeschwindigkeit den Stapel mit einer Geschwindigkeit verfährt. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen solchen Stapelhubantrieb derartig weiterzubilden, so dass mit einem einfachen Sensor der Stapel auch bei Toleranzen in der Bedruckstoffstärke exakt im vorgesehenen Höhenbereich geregelt werden kann. Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, dass der Steuerung (4) ein der Dickentoleranz des Bedruckstoffes entsprechender Wert zuführbar ist, und dass durch die Steuerung (4) der Wert der Geschwindigkeit zum Verfahren des Stapels (1) in Abhängigkeit dieser Dickentoleranz ermittelbar ist.

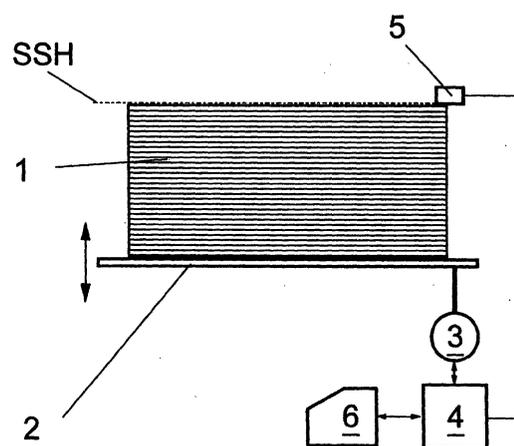


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 4105

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 36 31 456 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 24. März 1988 (1988-03-24) * Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 48 * * Spalte 4, Zeile 23 - Zeile 34 * * Spalte 5, Zeile 8 - Zeile 22 * * Spalte 10, Zeile 56 - Spalte 11, Zeile 13; Abbildungen *	1,2	B65H1/18
D,A	DE 198 07 528 A (KOENIG & BAUER AG) 26. August 1999 (1999-08-26) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildung *	1,2	
A	US 2001/042954 A1 (REBEAUD JEAN-CLAUDE) 22. November 2001 (2001-11-22) * Absatz '0015!; Abbildungen *	1	
A	EP 0 539 773 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 5. Mai 1993 (1993-05-05) * Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 55 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 20 *	1	
A	DE 198 07 530 A (KOENIG & BAUER AG) 26. August 1999 (1999-08-26) * Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 64 * * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	17. September 2004	Lemmen, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 03 00 4105

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.

17-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3631456 A	24-03-1988	DE 3631456 A1	24-03-1988
		CA 1310345 C	17-11-1992
		GB 2195616 A ,B	13-04-1988
		JP 63074828 A	05-04-1988
		US 4832329 A	23-05-1989
DE 19807528 A	26-08-1999	DE 19807528 A1	26-08-1999
US 2001042954 A1	22-11-2001	CH 693850 A5	15-03-2004
		AU 4382001 A	22-11-2001
		BR 0101972 A	26-12-2001
		CA 2347477 A1	16-11-2001
		CN 1323729 A ,C	28-11-2001
		EP 1170228 A2	09-01-2002
		JP 3488212 B2	19-01-2004
		JP 2002012328 A	15-01-2002
		TW 533179 B	21-05-2003
		US 2004061275 A1	01-04-2004
EP 0539773 A	05-05-1993	DE 4135752 C1	12-11-1992
		DE 59201024 D1	02-02-1995
		EP 0539773 A1	05-05-1993
		JP 2010091 C	02-02-1996
		JP 5278872 A	26-10-1993
		JP 7041996 B	10-05-1995
		US 5295678 A	22-03-1994
DE 19807530 A	26-08-1999	DE 19807530 A1	26-08-1999

EPO FORM P0461

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