



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 011 756 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(51) Int Cl.:
B65H 29/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2009 Patentblatt 2009/02

(21) Anmeldenummer: 08011301.2

(22) Anmeldetag: 21.06.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 03.07.2007 DE 102007030907

(71) Anmelder: **manroland AG
63012 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder: **Keilhau, Theo
86356 Neusäß (DE)**

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas
manroland AG
Intellectual Property (IP)
86219 Augsburg (DE)**

(54) **Verfahren zum Antrieb eines Schaufelrads sowie Regelungsvorrichtung und Antriebsvorrichtung**

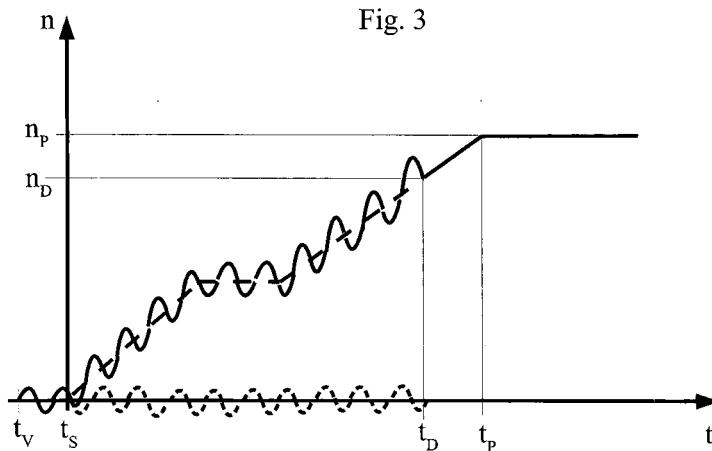
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Antrieb eines Schaufelrads einer Rollenrotationsdruckmaschine. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass das Schaufelrad (20) zumindest in einem vorgegebenen Zeitraum (t_V-t_D) im Produktionszyklus mit einer Schaufelrad-Geschwindigkeit angetrieben wird, die neben einer Drehantriebsgeschwindigkeitskomponente eine schwingenden Geschwindigkeitskomponente umfasst.

Die Erfindung betrifft ferner eine Antriebsvorrichtung für ein Schaufelrad zum Auslegen von Druckprodukten, welche dem Schaufelrad von einem Falzapparat der Druckmaschine übergeben worden sind, die sich dadurch auszeichnet, dass sie so eingerichtet ist, dass das Schaufelrad (20) zumindest in einem vorgegebenen

Schaufelrad-Drehzahlbereich ($0-n_D$) mit einer Schaufelrad-Geschwindigkeit antriebbar ist, die neben einer Drehantriebsgeschwindigkeitskomponente eine schwingenden Geschwindigkeitskomponente aufweist.

Die Erfindung betrifft ferner ein Auslegemodul für einen Falzapparat einer Druckmaschine, mit einem Schaufelrad (20), wobei dem Schaufelrad (20) Produkte von einem Falzapparat zur nachfolgenden Ablage auf einem Auslegerband (23) zuführbar sind. Das Auslegemodul zeichnet sich dadurch aus, dass es so eingerichtet ist, dass das Schaufelrad (20) zumindest in einem vorgegebenen Schaufelrad-Drehzahlbereich ($0-n_D$) mit einer Schaufelrad-Geschwindigkeit antriebbar ist, die neben einer Drehantriebsgeschwindigkeitskomponente eine schwingenden Geschwindigkeitskomponente aufweist.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 1301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 790 526 A (EGASHIRA MASAAKI [JP]) 13. Dezember 1988 (1988-12-13)	1-4, 6-11, 14-16	INV. B65H29/40
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5,7,8 *	12,13,	
	* Spalte 2, Zeilen 53-69 *	17,18	
A	* Spalte 3, Zeilen 33-35 *	5	
	* Spalte 4, Zeilen 34-50 *		
	* Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 7 *		

Y	US 6 341 775 B1 (MATZ IV HENNING R [US]) 29. Januar 2002 (2002-01-29)	12,13	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *		
	* Spalte 2, Zeilen 40-50 *		

Y	WO 02/44065 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; HILLEBRAND BERND ANTON [DE]) 6. Juni 2002 (2002-06-06)	17,18	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *		
	* Seite 4, Absatz 2 *		
	* Seite 6, Absatz 1 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65H H01L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	30. März 2011	Piekarski, Adam
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 08 01 1301

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

30-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4790526	A	13-12-1988	DE GB JP JP JP	3538309 A1 2169103 A 1838125 C 5050423 B 61114958 A		07-05-1986 02-07-1986 11-04-1994 29-07-1993 02-06-1986
US 6341775	B1	29-01-2002		KEINE		
WO 0244065	A1	06-06-2002	AT AU DE EP	271510 T 1690602 A 10059000 A1 1341713 A1		15-08-2004 11-06-2002 13-06-2002 10-09-2003