



(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**

(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)**

(30) Priorität: **03.07.2007 DE 102007030907**

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

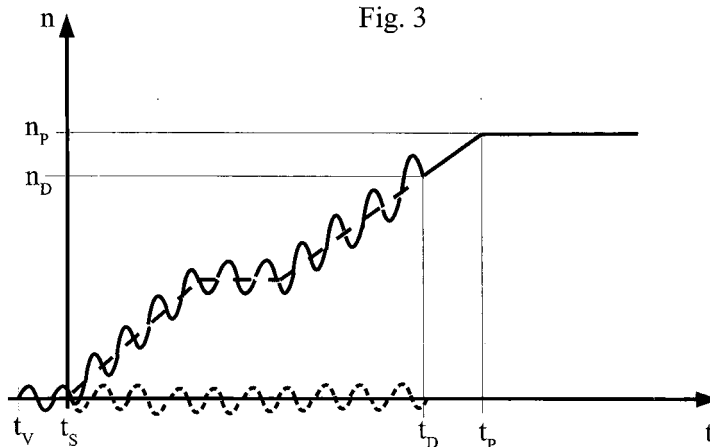
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Antrieb eines Schaufelrads einer Rollenrotationsdruckmaschine. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass das Schaufelrad (20) zumindest in einem vorgegebenen Zeitraum ( $t_v$ - $t_D$ ) im Produktionszyklus mit einer Schaufelrad-Geschwindigkeit angetrieben 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 antreibbar 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 antreibbar 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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 790 526 A (EGASHIRA MASAOKI [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,	
A	* Spalte 2, Zeilen 53-69 *	17,18	
	* 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 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H H01L
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. März 2011	Prüfer Piekarski, Adam
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

30-03-2011

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

EPO FORM P0461

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