

(19)



(11)

EP 2 108 512 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2017 Patentblatt 2017/47

(51) Int Cl.:
B41F 13/62 (2006.01) **B41F 33/00** (2006.01)
B41F 33/12 (2006.01) **B41F 13/56** (2006.01)
B41F 13/58 (2006.01) **B41F 13/60** (2006.01)
B65H 26/00 (2006.01) **B65H 43/04** (2006.01)
B65H 45/12 (2006.01) **B65H 45/28** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.10.2009 Patentblatt 2009/42

(21) Anmeldenummer: **09157606.6**

(22) Anmeldetag: **08.04.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**

(72) Erfinder:
• **Erdt, Johann**
86161 Augsburg (DE)
• **Echerer, Siegmund**
86672 Neukirchen (DE)
• **Singer, Stefan**
86420 Diedorf (DE)

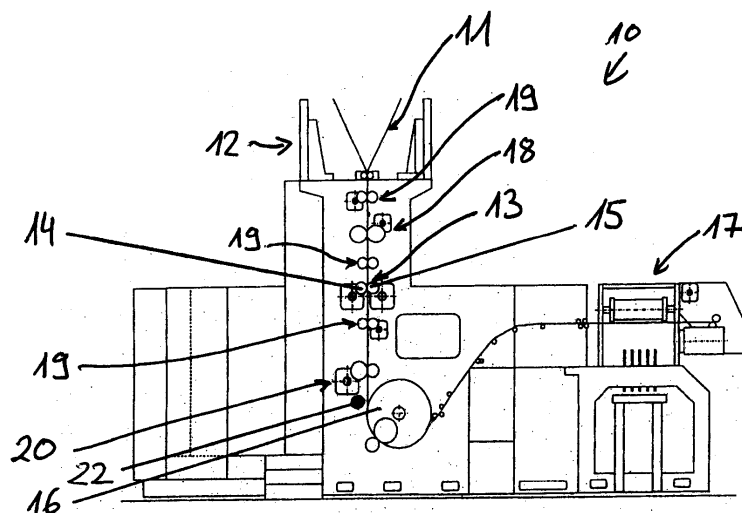
(30) Priorität: **12.04.2008 DE 102008018521**

(71) Anmelder: **manroland web systems GmbH**
86153 Augsburg (DE)

(54) Falzapparat einer Druckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft einen Falzapparat (10) einer Druckmaschine, insbesondere einer Rollenrotationsdruckmaschine, mit einer ersten Längsfalzeinheit (12) oder einem Magazinaufbau, mit einer in Transportrichtung eines Bedruckstoffs gesehen stromabwärts der ersten Längsfalzeinheit (12) oder des Magazinaufbaus angeordneten Schneideinheit (13), um vom Bedruckstoff durch Querschneiden Exemplare abzutrennen, und gegebenenfalls mit einer in Transportrichtung des Bedruckstoffs gesehen stromabwärts der Schneideinheit (13) angeordneten Querfalzeinheit und/oder zweiten Längsfalzeinheit (17). Erfindungsgemäß ist in Transportrichtung des Bedruckstoffs gesehen stromabwärts der

Schneideinheit (13) entlang der Transportstrecke der Exemplare durch den Falzapparat mindestens ein Sensor (22) positioniert, der die Exemplare messtechnisch erfasst und ein Messsignal an eine Steuerungseinheit übermittelt, wobei die Steuerungseinheit auf Grundlage des von dem oder jedem Sensor (22) bereitgestellten Messsignals die Lage der Exemplare im Falzapparat relativ zu einem Maschinenwinkel bestimmt, und wobei die Steuerungseinheit abhängig von der so ermittelten Lage der Exemplare und von frei konfigurierbaren Grenzwerten für die Lage der Exemplare einen Stopper und/oder eine Warnmeldung auslöst bzw. generiert.

**Fig. 1****EP 2 108 512 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 7606

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2005 045040 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 5. April 2007 (2007-04-05) * Absatz [0033] - Absatz [0059]; Abbildungen 1, 4a, 4b *	1-6	INV. B41F13/62 B41F33/00 B41F33/12 B41F13/56 B41F13/58 B41F13/60 B65H26/00 B65H43/04 B65H45/12 B65H45/28
X	DE 198 56 373 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 5. August 1999 (1999-08-05) * Seite 2, Zeile 33 - Seite 3, Zeile 49; Abbildungen 1-3 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Oktober 2017	Prüfer Fox, Thomas
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 09 15 7606

5 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.

17-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102005045040 A1	05-04-2007	KEINE	
15	DE 19856373 A1	05-08-1999	DE 19856373 A1	05-08-1999
			DE 59804411 D1	18-07-2002
			EP 0933321 A2	04-08-1999
			JP H11263481 A	28-09-1999
			US 6440049 B1	27-08-2002
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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