



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.06.2011 Patentblatt 2011/24**

(51) Int Cl.:  
**B65H 45/16** (2006.01) **B65H 45/18** (2006.01)  
**B65H 45/28** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.12.2009 Patentblatt 2009/49**

(21) Anmeldenummer: **09160378.7**

(22) Anmeldetag: **15.05.2009**

(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**

(30) Priorität: **27.05.2008 DE 102008025418**

(71) Anmelder: **Manroland AG**  
**63075 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schnell, Helmut**  
**86154, Augsburg (DE)**  
• **Keilhau, Theo**  
**86356, Neusäß (DE)**

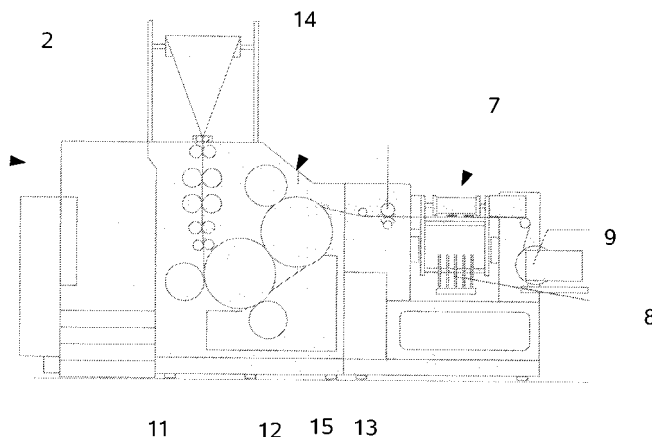
(54) **Rollenrotationsdruckmaschine, Falzapparat sowie Verfahren zum Erzeugen von Druckprodukten**

(57) Es wird ein Falzapparat (1) für eine schnelllaufende Rollenrotationsdruckmaschine, insbesondere Rollenoffset-Illustrationsdruckmaschine vorgeschlagen, mit einem Basisfalzwerk (3) (Schneidmesserzylinder (11), Punktur- oder Greiferfalzzyylinder (12), Falzklappenzyylinder (13)), mit dem eine Anzahl in das Basisfalzwerk (3) führbarer Bedruckstoffbahnen in Einzelexemplare schneid- und querfalzbar sind, und mit einer dem Falzklappenzyylinder (13) nachgeordnete zweiten Längsfalzstufe (7), wobei Punktur- oder Greiferfalzzyylinder (12) und Falzklappenzyylinder (13) einen Umfang von 5 Exemplarhöhen oder größer aufweisen. Der Falzapparat zeichnet sich dadurch aus, dass die zweite Längsfalzstufe (7) lediglich eine einzige zweite Längsfalzeinrichtung (7) aufweist.

Ferner wird eine Rollenrotationsdruckmaschine, insbesondere Rollenoffset-Illustrationsdruckmaschine vorgeschlagen, wobei eine durch eine maximale Plattenzylinderdrehgeschwindigkeit oder sonstige Maschinengrößen im Vorlauf des Falzapparats bestimmte maximale Druckstoffbahngeschwindigkeit (in Exemplaren/h) der Rollenrotationsdruckmaschine höher als der maximale Falztakt (in Exemplaren/h) einer in der zweiten Längsfalzstufe (7) vorgesehenen, dem Basisfalzwerk (3) nachgeschalteten zweiten Längsfalzeinrichtung (7) ist, und wobei sich die Rollenrotationsdruckmaschine dadurch auszeichnet, dass sie einen erfindungsgemäßen Falzapparat (1) aufweist.

Schließlich wird ein zur Durchführung auf einer solchen Rollenrotationsdruckmaschine geeignetes Druckverfahren vorgeschlagen.

Fig. 1





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 0378

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 526 013 A (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG) 27. September 1978 (1978-09-27) * das ganze Dokument *	1-15	INV. B65H45/16 B65H45/18 B65H45/28
A	US 2003/096688 A1 (LANGE KLAUS-ULRICH [DE]) 22. Mai 2003 (2003-05-22) * das ganze Dokument *	1-15	
A	EP 1 025 993 A2 (PLANATOL KLEBETECHNIK GMBH [DE] HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 9. August 2000 (2000-08-09) * Absatz [0021] - Absatz [0026] *	1-15	
A	WO 2007/042391 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; RATZ HOLGER [DE]) 19. April 2007 (2007-04-19) * das ganze Dokument *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10. Mai 2011	Jezierski, Krzysztof
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 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			

 2  
EPO FORM 1503 (03.02) (P04C03)

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

EP 09 16 0378

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.

10-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1526013	A	27-09-1978	CH 610240 A5	12-04-1979
			DD 123180 A1	05-12-1976
			DE 2512368 A1	30-09-1976
			FR 2304473 A1	15-10-1976
			SE 413481 B	02-06-1980
			SE 7601763 A	22-09-1976
-----				
US 2003096688	A1	22-05-2003	DE 10156706 A1	28-05-2003
			FR 2832395 A1	23-05-2003
-----				
EP 1025993	A2	09-08-2000	KEINE	
-----				
WO 2007042391	A1	19-04-2007	DE 102005049401 A1	03-05-2007
			EP 1934124 A1	25-06-2008
-----				

EPO FORM P0461

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