



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(51) Int Cl.:
B41F 21/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(21) Anmeldenummer: **08021511.4**

(22) Anmeldetag: **11.12.2008**

(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

(72) Erfinder: **Wieland, Rainer**
97082 Würzburg (DE)

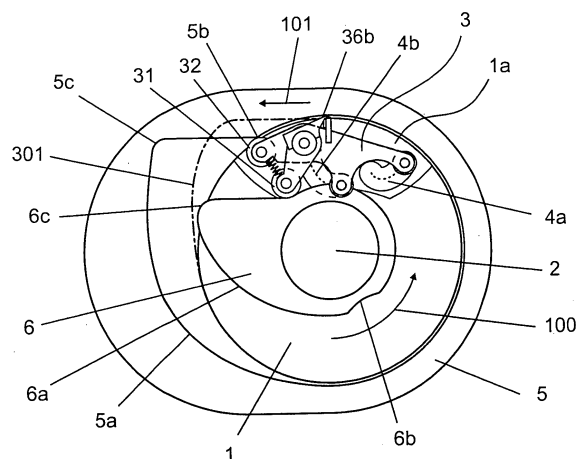
(74) Vertreter: **Stiel, Jürgen et al**
Koenig & Bauer AG
Lizenzen - Patente
Friedrich-Koenig-Strasse 4
97080 Würzburg (DE)

(30) Priorität: **18.12.2007 DE 102007061556**

(71) Anmelder: **KBA-MetroPrint AG**
97209 Veitshöchheim (DE)

(54) **Transportzylinder, mit beweglicher Greifervorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Transportzylinder zum Transportieren von Bögen in einer Druck- oder Lackiermaschine umfassend wenigstens eine Greifervorrichtung zum Greifen und Festhalten der Vorderkante eines zu transportierenden Bogens, die in wenigstens einer Ausnehmung des Transportzylinders angeordnet ist und mit dem Transportzylinder um dessen Rotationsachse rotiert, wobei im/am Transportzylinder (1) ein Antrieb vorgesehen ist, mittels dem die Greifer (36) der wenigstens einen Greifervorrichtung (3, 30-38, 40) über einen vorgegebenen/vorgebbaren Drehwinkelbereich des Transportzylinders (1) tangential zur Mantelfläche des Transportzylinders (1) bewegbar sind. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Transportieren von Bögen in einer Druck- oder Lackiermaschine bei dem mit wenigstens einer Greifervorrichtung die Vorderkante eines zu transportierenden Bogens gegriffen und festgehalten wird, wobei die Greifervorrichtung in wenigstens einer Ausnehmung eines Transportzylinders angeordnet ist und mit dem Transportzylinder um dessen Rotationsachse rotiert, bei dem die Greifer (36) und deren zugeordnete Greiferauflage (38) der wenigstens einen Greifervorrichtung (3, 30-38, 40) durch einen im/am Transportzylinder (1) vorgesehenen Antrieb über einen vorgegebenen/vorgebbaren Drehwinkelbereich des Transportzylinders (1) tangential zur Mantelfläche des Transportzylinders (1) bewegt werden.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 02 1511

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 19 54 559 A1 (RAES KARL) 6. Mai 1971 (1971-05-06) * Seiten 4,8; Abbildung 7 * -----	1,2,13, 14,19	INV. B41F21/10
A	DE 196 17 492 A1 (KBA PLANETA AG [DE] KOENIG & BAUER AG [DE]) 6. November 1997 (1997-11-06) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 41 39 667 A1 (KBA PLANETA AG [DE]) 3. Juni 1993 (1993-06-03) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Mai 2011	Prüfer Curt, Denis
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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 02 1511

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.

16-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1954559	A1	06-05-1971	KEINE	

DE 19617492	A1	06-11-1997	JP 4104695 B2	18-06-2008
			JP 10034885 A	10-02-1998

DE 4139667	A1	03-06-1993	KEINE	

EPO FORM P0461

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