

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.2010 Patentblatt 2010/51

(51) Int Cl.:
B41F 19/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.10.2007 Patentblatt 2007/40

(21) Anmeldenummer: **07104300.4**

(22) Anmeldetag: **16.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
 SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder: **Weber, Alexander**
69469, Weinheim (DE)

(30) Priorität: 31.03.2006 DE 102006015466

(54) **Folientransferwerk mit integrierter Weiterverarbeitungseinrichtung**

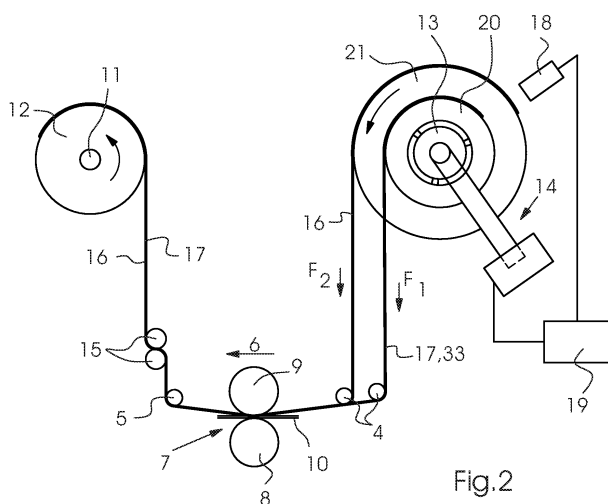
(57) Die Vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Übertragen einer Transferschicht von einer Transferfoliebahn auf einen Bedruckstoff (10).

Werden mehrer Teilfolienbahnen (16, 17, 33) jeweils auf verschiedenen Vorratswellen (1) als Transferfolienrollen (20, 21, 22) bevorratet, so ist ein erheblicher Aufwand notwendig um mehrere Teilfolienbahnen (16, 17, 33) innerhalb einer Vorrichtung zu verwenden. Werden die Teilfolienbahnen (16, 17, 33) als mehrere Teilfolienrollen (20, 21, 22) auf einer gemeinsamen Vorratswelle (1) bevorratet, so kann es zu verschiedenen Problemen kommen.

Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht daher darin, die genannten Probleme aus dem Stand der Technik zumindest zu verringern sodass auf einfache

Weise mehrere Teilfolienbahnen (16, 17, 33) in einer Vorrichtung für den Transfer einer Transferschicht auf einen Bogen (10) verwendet werden können.

Die Aufgabe der Erfindung wird dadurch gelöst, dass die Vorratswelle (1) und/oder Sammelwelle (11) als Friktionswelle (13, 23) ausgebildet ist/sind, so dass die Übertragung der Rotationsbewegung der Friktionswelle (13, 23) auf die wenigstens eine Transferfolienvorratsrolle (20, 21, 22) und/oder Transferfoliensammelrolle (24, 25) über eine Reibverbindung zwischen Welle (13, 23) und Rolle (20, 21, 22, 24, 25) erfolgt, die durch Zugkräfte (F1, F2, F3, F4) der Transferfolienbahn (16, 17, 33) überwunden werden kann. Es können dann auf der Friktionswelle (13, 23) mehrere Transferfolienrollen (20, 21, 22, 24, 25) auch mit unterschiedlichen Durchmessern bereitgestellt werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 10 4300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 987 106 A1 (AGRA VADEKO INC [CA]) 22. März 2000 (2000-03-22) * Absatz [0013] * -----	1-5, 14-16, 20,25,26	INV. B41F19/06
Y	EP 1 505 020 A2 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 9. Februar 2005 (2005-02-09) * Absatz [0026] * -----	1-5, 14-16, 20,25,26	
X,P	EP 1 688 252 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 9. August 2006 (2006-08-09) * Absätze [0016], [0018], [0020], [0024] * -----	1,7,14, 20,25,26	
A	US 5 611 272 A (STEUER ARMIN [DE]) 18. März 1997 (1997-03-18) * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 51 * -----	1-5,20	
A	GB 2 254 586 A (PROFOIL SYSTEMS LIMITED [GB]) 14. Oktober 1992 (1992-10-14) * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 5 * -----	17-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 10 2005 011568 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 17. November 2005 (2005-11-17) * Absätze [0033], [0034] * -----	1,20	B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2010	Prüfer Diaz-Maroto, V
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 07 10 4300

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

09-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0987106 A1	22-03-2000	AU 4874499 A	23-03-2000
		CA 2282122 A1	16-03-2000
		GB 2341596 A	22-03-2000
		US 6378750 B1	30-04-2002
EP 1505020 A2	09-02-2005	DE 10335964 A1	10-03-2005
EP 1688252 A2	09-08-2006	CN 1814445 A	09-08-2006
		DE 102005005490 A1	10-08-2006
		JP 2006224667 A	31-08-2006
US 5611272 A	18-03-1997	DE 9420707 U1	16-02-1995
		EP 0718099 A2	26-06-1996
		ES 2148409 T3	16-10-2000
		JP 3650197 B2	18-05-2005
		JP 8230152 A	10-09-1996
GB 2254586 A	14-10-1992	KEINE	
DE 102005011568 A1	17-11-2005	KEINE	

EPO FORM P0461

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