



(11) EP 1 839 861 A3

(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

(30) Priorität: **31.03.2006 DE 102006015466**

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

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

(54) Folientransferwerk mit integrierter Weiterverarbeitungseinrichtung

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

Werden mehrere Teilstücke (16, 17, 33) jeweils auf verschiedenen Vorratswellen (1) als Transferfolienrollen (20, 21, 22) bevorratet, so ist ein erheblicher Aufwand notwendig um mehrere Teilstücke (16, 17, 33) innerhalb einer Vorrichtung zu verwenden. Werden die Teilstücke (16, 17, 33) als mehrere Teilstücke (16, 17, 33) auf einer gemeinsamen Vorratswelle (1) bevochtet, 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 Teilstücke (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 Frikionswelle (13, 23) ausgebildet ist/sind, so dass die Übertragung der Rotationsbewegung der Frikionswelle (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 Frikionswelle (13, 23) mehrere Transferfolienrollen (20, 21, 22, 24, 25) auch mit unterschiedlichen Durchmessern bereitgestellt werden.

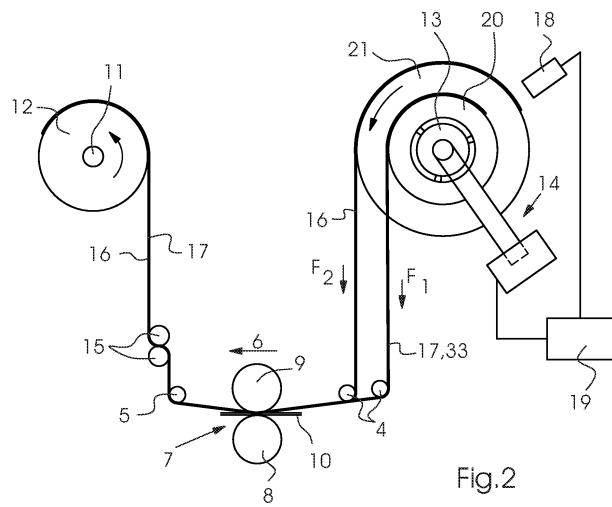


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 4300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. November 2010	Prüfer Diaz-Maroto, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

09-11-2010

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