



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:
B41J 13/12^(2006.01) G07B 17/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(21) Anmeldenummer: **08019554.8**

(22) Anmeldetag: **07.11.2008**

(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

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH**
16547 Birkenwerder (DE)

(72) Erfinder: **Muhl, Wolfgang**
16540 Hohen Neuendorf (DE)

(30) Priorität: **17.12.2007 DE 102007060788**
11.07.2008 DE 102008032804

(54) **Transportvorrichtung für zu bedruckende flache Güter**

(57) Transportvorrichtung für zu bedruckende flache Güter, mit einem Transportband (2), dass über eine Anzahl an Rollen (5, 6, 7 und 8) entlang einer mittig eingebuchteten ovalen Kurve geführt wird und sich an einer Stützplatte (9) abstützt, wobei letztere oberhalb des Stützbereiches eines Rollenträgers zwischen einer Formteilplatte und einer Lagerplatte angeordnet ist, wobei die Stützfläche der Stützplatte (9) größer ist, als die Fläche des Druckfensters ist und wobei die Lagerplatte eine Oberflächenstruktur entsprechend einer gewünschten Biegecharakteristik aufweist und an beiden Enden auf einer Innenseite eine Anzahl an Distanzstücken zur

Befestigung von Formteilplatten und auf einer Aussen-seite Spannmittel zum Vorspannen der Lagerplatte (22) trägt. Die in Randnähe zu bedruckenden flachen Güter werden während des Druckens in Transportrichtung x an mindestens einen Druckkopf 11.2 eines Druckmoduls vorbei transportiert und dabei entgegen der Schwerkraft an das Transportband (2) in dem Stützbereich ange-drückt, wobei das Druckmodul über dem Druckfenster in z-Richtung des kartesischen Koordinatensystems ange-ordnet ist. Der eingebuchtete Abschnitt der ovalen Kurve ist wenigstens teilweise zur Aufnahme eines Bauches 11.1 der mindestens einen Tintenkartusche 11 des Druckmoduls ausgebildet.

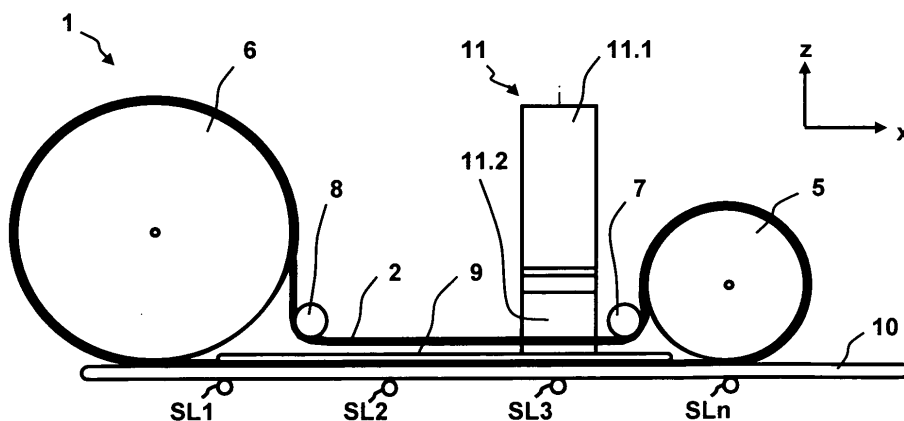


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 9554

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	FR 2 790 997 A1 (SECAP [FR]) 22. September 2000 (2000-09-22) * Seite 5, Zeile 13 - Seite 9, Zeile 30; Abbildungen 1,2,4 * -----	1-23	INV. B41J13/12 G07B17/00
A,D	US 2003/016986 A1 (MANDULEY FLAVIO M [US]) 23. Januar 2003 (2003-01-23) * Absatz [0058] - Absatz [0061]; Abbildung 1 * -----	1-23	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41J G07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2014	Prüfer De Groot, Ronald
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 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 01 9554

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.

20-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2790997	A1	22-09-2000	CA	2330809 A1	21-09-2000
			DE	60032076 T2	28-06-2007
			EP	1079975 A1	07-03-2001
			FR	2790997 A1	22-09-2000
			US	6431778 B1	13-08-2002
			WO	0054976 A1	21-09-2000

US 2003016986	A1	23-01-2003	US	2003016986 A1	23-01-2003
			US	2003179253 A1	25-09-2003
			US	2003184605 A1	02-10-2003
			US	2003202021 A1	30-10-2003
			US	2004013454 A1	22-01-2004

EPO FORM P0461

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