

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
13. Juni 2013 (13.06.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/083455 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B41F 19/06 (2006.01) B41F 21/10 (2006.01)
B41F 21/04 (2006.01) B41F 16/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/073811

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. November 2012 (28.11.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 088 018.6
8. Dezember 2011 (08.12.2011) DE

(71) Anmelder: MANROLAND SHEETFED GMBH
[DE/DE]; Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach (DE).

(72) Erfinder: RICHTER, Franz-Peter; Georg-Büchner-Str.
4, 64407 Fränkisch-Crumbach (DE). SCHÖLZIG,
Jürgen; Am Eiskeller 3, 55126 Mainz (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: MANROLAND SHEETFED
GMBH; Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND FILM TRANSFER UNIT FOR APPLYING COLD FILM MATERIAL TO A SHEET MATERIAL IN
A PROCESSING MACHINE

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND FOLIENTRANSFERWERK ZUM AUFTRAGEN VON KALTFOLIENMATERIAL AUF
EIN BOGENMATERIAL IN EINER VERARBEITUNGSMASCHINE

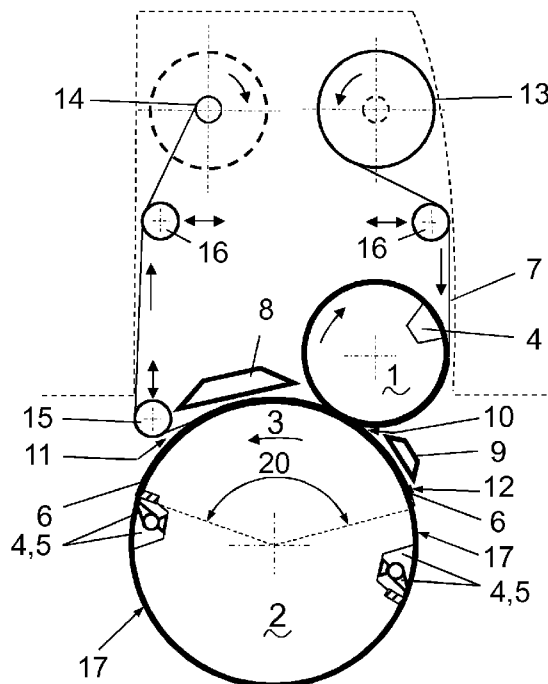


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method and a film transfer unit for applying cold film material 7 to a sheet material 6 in a processing machine. The invention is based on the problem of improving a method and a film transfer unit in such a way that the quality of the film coating on a sheet material is improved and the available print format is utilized to an improved extent. This is solved by virtue of the fact that, by it being possible for the cold film material 7 to be transported in contact with the cylinder 1 at least in a press nip 10 in the conveying direction 3, the holding means 5 for the sheet material 6 are arranged on the back-pressure cylinder 2 in in each case one cylinder channel 4 within the circumferential surface 17, and the sheet leading edge of the sheet material 6 is fixed by means of the holding means 5 within the circumferential surface 17 and a maximum print format of the same sheet material 6 is arranged on the circumferential surface 17.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

24. Oktober 2013

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Folientransferwerk zum Auftragen von Kaltfolienmaterial 7 auf ein Bogenmaterial 6 in einer Verarbeitungsmaschine. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein Verfahren und ein Folientransferwerk derart zu verbessern, dass die Qualität der Folienbeschichtung auf einem Bogenmaterial verbessert und das zur Verfügung stehende Druckformat besser ausgenutzt wird. Gelöst wird das dadurch, indem in Förderrichtung 3 zumindest in einem Pressspalt 10 das Kaltfolienmaterial 7 in einem Kontakt zum Zylinder 1 transportierbar ist, am Gegendruckzylinder 2 die Haltemittel 5 für das Bogenmaterial 6 in je einem Zylinderkanal 4 innerhalb der Mantelfläche 17 angeordnet sind und die Bogenvorderkante des Bogenmaterials 6 mittels der Haltemittel 5 fixiert innerhalb der Mantelfläche 17 und ein maximales Druckformat desselben Bogenmaterials 6 auf der Mantelfläche 17 angeordnet ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/073811

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B41F19/06 B41F21/04 B41F21/10 B41F16/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 10 2009 002810 A1 (MANROLAND AG [DE]) 19 November 2009 (2009-11-19) paragraph [0036] - paragraph [0041]; figure 1	1-8
Y	DE 10 2009 003202 A1 (MANROLAND AG [DE]) 25 November 2010 (2010-11-25) paragraph [0013] - paragraph [0019]	1,2
Y	DE 10 2004 063189 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 13 July 2006 (2006-07-13) the whole document	1,2
A	DE 10 2009 000519 A1 (MANROLAND AG [DE]) 5 August 2010 (2010-08-05) the whole document	1-8
	----- -/-	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 August 2013

Date of mailing of the international search report

05/09/2013

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fox, Thomas

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/073811

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 10 2004 020252 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 9 December 2004 (2004-12-09) the whole document -----	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/073811

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102009002810 A1	19-11-2009	AT 536258 T	15-12-2011
		DE 102009002810 A1	19-11-2009
		EP 2288505 A1	02-03-2011
		JP 2011520650 A	21-07-2011
		WO 2009138335 A1	19-11-2009

DE 102009003202 A1	25-11-2010	NONE	

DE 102004063189 A1	13-07-2006	NONE	

DE 102009000519 A1	05-08-2010	DE 102009000519 A1	05-08-2010
		WO 2010086262 A1	05-08-2010

DE 102004020252 A1	09-12-2004	NONE	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. B41F19/06 B41F21/04 B41F21/10 B41F16/00 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B41F		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 10 2009 002810 A1 (MANROLAND AG [DE]) 19. November 2009 (2009-11-19) Absatz [0036] - Absatz [0041]; Abbildung 1 -----	1-8
Y	DE 10 2009 003202 A1 (MANROLAND AG [DE]) 25. November 2010 (2010-11-25) Absatz [0013] - Absatz [0019] -----	1,2
Y	DE 10 2004 063189 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) das ganze Dokument -----	1,2
A	DE 10 2009 000519 A1 (MANROLAND AG [DE]) 5. August 2010 (2010-08-05) das ganze Dokument ----- -/-	1-8
☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
22. August 2013		05/09/2013
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Fox, Thomas

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 10 2004 020252 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) das ganze Dokument -----	1-8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/073811

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102009002810 A1	19-11-2009	AT 536258 T	15-12-2011
		DE 102009002810 A1	19-11-2009
		EP 2288505 A1	02-03-2011
		JP 2011520650 A	21-07-2011
		WO 2009138335 A1	19-11-2009
DE 102009003202 A1	25-11-2010	KEINE	
DE 102004063189 A1	13-07-2006	KEINE	
DE 102009000519 A1	05-08-2010	DE 102009000519 A1	05-08-2010
		WO 2010086262 A1	05-08-2010
DE 102004020252 A1	09-12-2004	KEINE	