



(11) EP 2 527 148 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(51) Int Cl.:
B41F 31/00 (2006.01) **B41M 1/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(21) Anmeldenummer: 12165667.2

(22) Anmeldetag: 26.04.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 25.05.2011 DE 102011102382
05.09.2011 DE 102011112487

(71) Anmelder: Heidelberger Druckmaschinen AG
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:

- Dr. Beier, Bernard
68526 Ladenburg (DE)
- Dr. Kolbe, Wolfram
69121 Heidelberg (DE)
- Mayer, Martin
68526 Ladenburg (DE)
- Pitz, Heiner
69469 Weinheim (DE)
- Schlorholz, Matthias
68723 Plankstadt (DE)
- Dr. Weigert, Johann
24214 Gettorf (DE)

(54) Druckverfahren und Offset-Druckwerk

(57) Bei einem Druckverfahren wird eine Druckfarbe (7) in einer Druckmaschine (1) bei einer ersten Viskosität (5) in einer Druckmaschine (1) bei einer ersten Viskosität mittels einer Dosierzvorrichtung (6) zonal dosiert und bei

einer zweiten Viskosität, die größer als die erste Viskosität ist, mittels eines Druckformzylinders (11) übertragen.

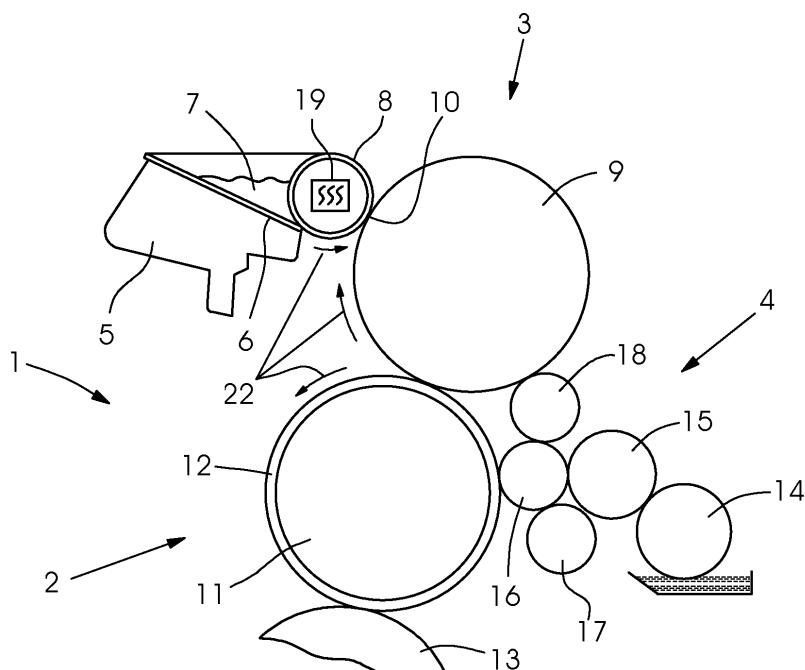


Fig.1



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 5667

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 101 19 735 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 22. November 2001 (2001-11-22) * Absätze [0012], [0024], [0039], [0042], [0045] * -----	1-7	INV. B41F31/00 B41M1/00
X	EP 0 652 104 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 10. Mai 1995 (1995-05-10) * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 51; Anspruch 3; Abbildung 1 *	1,6,7	
A	DE 197 16 261 A1 (PMD TEXTIL UND TRANSFERDRUCK G [DE]) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * das ganze Dokument *	1-7	
X,D	DE 10 2006 061393 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 26. Juni 2008 (2008-06-26)	9	
Y	* Absätze [0012], [0015], [0016], [0019] *	8,10	
Y	EP 1 262 321 A2 (TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP]) 4. Dezember 2002 (2002-12-04) * Absätze [0022], [0023]; Abbildung 2 *	8,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 951 995 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * das ganze Dokument *	8-10	B41F B41M
A	EP 0 941 847 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 15. September 1999 (1999-09-15) * das ganze Dokument *	8-10	
A	US 5 113 761 A (OKAMURA YUICHI [JP]) 19. Mai 1992 (1992-05-19) * das ganze Dokument *	8-10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
7	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2012	Prüfer Pulver, Michael
EPO FORM 1503/03.82 (P04C03)	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	



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 12 16 5667

GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 16 5667

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Druckverfahren, bei welchem eine Druckfarbe in einer Druckmaschine bei einer ersten Viskosität mittels einer Dosiervorrichtung zonal dosiert und bei einer zweiten Viskosität, die grösser als die erste Viskosität ist, mittels eines Druckformzylinders übertragen wird. Das besondere technische Merkmal löst die objektive technische Aufgabe der Bereitstellung eines Druckverfahrens bei dem sowohl die Präzision der Dosierung verbessert wird und eine scharfe Trennung von druckenden Bereichen und nicht-druckenden Bereichen auf dem Druckformzylinder erreicht wird.

2. Ansprüche: 8-10

Offset-Druckwerk umfassend eine Farbkastenwalze und einen Druckformzylinder wobei die Farbkastenwalze und der Druckformzylinder derart angetrieben sind, dass beide die gleiche Umfangsgeschwindigkeit aufweisen. Das besondere technische Merkmal löst die objektive technische Aufgabe der Bereitstellung eines Offset-Druckwerkes bei dem der Druckformzylinder im Druckbetrieb die gleiche Umfangsgeschwindigkeit aufweist wie die Farbkastenwalze mit ihrer hohen Umfangsgeschwindigkeit.

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

EP 12 16 5667

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.

17-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10119735	A1	22-11-2001	KEINE		
EP 0652104	A1	10-05-1995	EP 0652104 A1 JP 2877705 B2 JP 7186360 A US 5595115 A US 5784957 A	10-05-1995 31-03-1999 25-07-1995 21-01-1997 28-07-1998	
DE 19716261	A1	22-10-1998	KEINE		
DE 102006061393	A1	26-06-2008	KEINE		
EP 1262321	A2	04-12-2002	DE 60202551 D1 DE 60202551 T2 EP 1262321 A2 JP 4412447 B2 JP 2002347214 A US 2002178954 A1	17-02-2005 16-02-2006 04-12-2002 10-02-2010 04-12-2002 05-12-2002	
EP 0951995	A1	27-10-1999	AT 223314 T DE 29807386 U1 EP 0951995 A1	15-09-2002 06-08-1998 27-10-1999	
EP 0941847	A1	15-09-1999	DE 19903167 A1 DE 59903796 D1 EP 0941847 A1 JP 11291460 A US 6076463 A	16-09-1999 30-01-2003 15-09-1999 26-10-1999 20-06-2000	
US 5113761	A	19-05-1992	JP 2022985 C JP 3268945 A JP 7045244 B US 5113761 A	26-02-1996 29-11-1991 17-05-1995 19-05-1992	