

(19)



(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)
- **Schlörholz, 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 mittels einer Dosiervorrichtung (6) zonal dosiert und bei

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

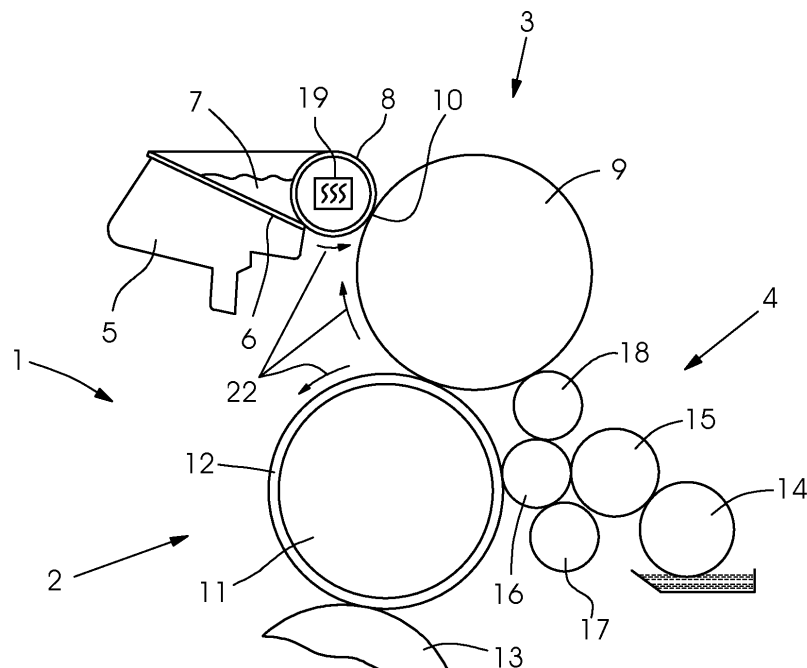


Fig.1

EP 2 527 148 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 5667

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 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) * Absätze [0012], [0015], [0016], [0019] * | 9 | |
| Y | | 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 | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2012 | Prüfer Pulver, Michael |
| 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 Patentedokument, 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 | |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

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

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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) EPU).



**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 Patentedokumente 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 Patentedokument | 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 | 10-05-1995 |
| | | JP 2877705 B2 | 31-03-1999 |
| | | JP 7186360 A | 25-07-1995 |
| | | US 5595115 A | 21-01-1997 |
| | | US 5784957 A | 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 | 17-02-2005 |
| | | DE 60202551 T2 | 16-02-2006 |
| | | EP 1262321 A2 | 04-12-2002 |
| | | JP 4412447 B2 | 10-02-2010 |
| | | JP 2002347214 A | 04-12-2002 |
| | | US 2002178954 A1 | 05-12-2002 |
| EP 0951995 A1 | 27-10-1999 | AT 223314 T | 15-09-2002 |
| | | DE 29807386 U1 | 06-08-1998 |
| | | EP 0951995 A1 | 27-10-1999 |
| EP 0941847 A1 | 15-09-1999 | DE 19903167 A1 | 16-09-1999 |
| | | DE 59903796 D1 | 30-01-2003 |
| | | EP 0941847 A1 | 15-09-1999 |
| | | JP 11291460 A | 26-10-1999 |
| | | US 6076463 A | 20-06-2000 |
| US 5113761 A | 19-05-1992 | JP 2022985 C | 26-02-1996 |
| | | JP 3268945 A | 29-11-1991 |
| | | JP 7045244 B | 17-05-1995 |
| | | US 5113761 A | 19-05-1992 |

EPO FORM P0461

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