(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 671 788 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2006 Patentblatt 2006/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.06.2006 Patentblatt 2006/25

(21) Anmeldenummer: **05026411.8**

(22) Anmeldetag: **03.12.2005**

(51) Int Cl.:
B41F 23/08 *(2006.01)*

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **14.12.2004 DE 102004060059**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

(72) Erfinder:
- **Eitel, Hans-Georg**
  61348 Bad Homburg (DE)
- **Ihme, Andreas**
  63773 Goldbach (DE)
- **Klotz, Mathias**
  63796 Kahl (DE)
- **Schölzig, Jürgen**
  55126 Mainz (DE)
- **Trillig, Udo**
  63073 Offenbach (DE)

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Intellectual Property Bogen (IPB)
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

(54) Rotationsdruckmaschine mit integrierter Lackiereinrichtung

(57) Vorrichtung zum Auftrag von Lack auf einen Bedruckstoff unter Einbindung eines Platten- und/oder Gummizylinders (3) mit einer Lacktransfereinrichtung zum Transfer von Lack auf jenen- Platten- oder Gummizylinder (3), und einer Druckzylindereinrichtung (5) die gemeinsam mit dem Gummizylinder (3) einen Bedruckspalt (DS) definiert, in welchem der über den Gummizylinder (3) beigebrachte Lack auf einen über die Druckzylindereinrichtung (5) zulaufenden Bedruckstoff aufgebracht wird, wobei in einem in Bogenlaufrichtung dem Bedruckspalt (DS) nachgeordneten Bogenabgangsabschnitt eine Strahlereinrichtung (10,15,Y) vorgesehen ist, zur Bestrahlung des auf den Bedruckstoff applizierten Lackes unmittelbar nach Auslauf aus dem Bedruckspalt (DS) mit lackhärtender, und/oder lacktrocknender Strahlung, insbesondere Licht, und in einem der Strahlereinrichtung (10,15,Y) in Bogenlaufrichtung nachfolgenden Umgebungsbereich der Druckzylindereinrichtung (5) eine sich parallel zu der Druckzylindereinrichtung (5) erstreckende Luftbeaufschlagungseinrichtung (11) vorgesehen ist, zur Beaufschlagung des bestrahlten Lackes mit konditionierter, insbesondere temperierter und/oder getrockneter Luft.

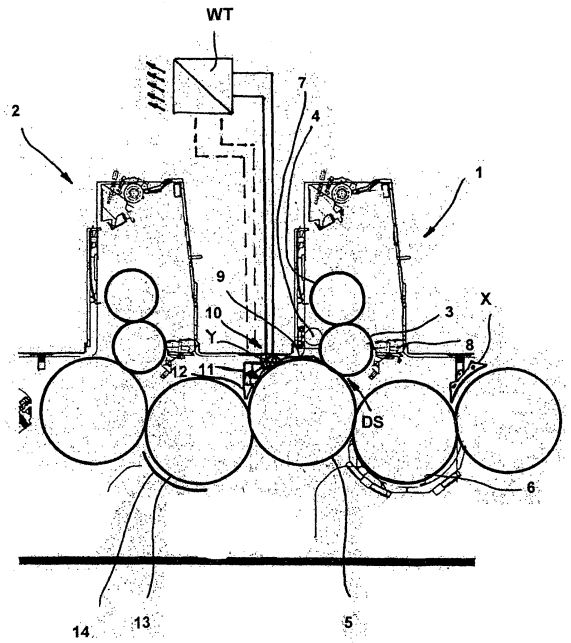


Fig.1

EP 1 671 788 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 6411

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/178944 A1 (HESS MAX W) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * Absätze [0039] - [0043]; Abbildungen 2-4 * -----	29,30	INV. B41F23/08
A		1	
X	EP 0 741 025 A (DEMOORE, HOWARD W) 6. November 1996 (1996-11-06) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 11, Zeile 48; Ansprüche 1,15,16; Abbildungen 1,4 * -----	27,28	
A		1,29	
A	DE 100 47 394 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 19. April 2001 (2001-04-19) -----		
A	US 6 116 158 A (DEMOORE ET AL) 12. September 2000 (2000-09-12) * Spalte 5, Zeile 28 - Spalte 19, Zeile 58; Abbildungen 3-5 * -----	27	
A	US 2003/116263 A1 (KASBAUER HANS) 26. Juni 2003 (2003-06-26) * das ganze Dokument * -----	29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F B41M

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	6. Juni 2006	Dewaele, K

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

6

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 6411

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

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:

Europäisches Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 05 02 6411

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: 1-26

   Lackiereinrichtung mit Strahlereinrichtung und Luftbeaufschlagungseinrichtung

   ---

2. Ansprüche: 27,28

   Lackiereinrichtung mit vorgeordneten und nachgeordneten Strahlereinrichtungen

   ---

3. Ansprüche: 29,30

   Lackiereinrichtung mit kompakter Strahlereinrichtung

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 05 02 6411

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.

06-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002178944 A1	05-12-2002	WO 02087881 A1	07-11-2002
EP 0741025 A	06-11-1996	CA 2175731 A1	05-11-1996
		DE 69611630 D1	01-03-2001
		DE 69611630 T2	28-06-2001
		JP 2888794 B2	10-05-1999
		JP 8336954 A	24-12-1996
		US 6435086 B1	20-08-2002
		US 6116158 A	12-09-2000
DE 10047394 A1	19-04-2001	JP 2001138476 A	22-05-2001
		US 6857363 B1	22-02-2005
US 6116158 A	12-09-2000	CA 2175731 A1	05-11-1996
		DE 69611630 D1	01-03-2001
		DE 69611630 T2	28-06-2001
		EP 0741025 A2	06-11-1996
		JP 2888794 B2	10-05-1999
		JP 8336954 A	24-12-1996
		US 6435086 B1	20-08-2002
US 2003116263 A1	26-06-2003	DE 10022939 A1	15-11-2001
		WO 0185456 A1	15-11-2001
		EP 1282517 A1	12-02-2003
		JP 2003532530 T	05-11-2003

EPO FORM P0461

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