

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 466 732 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.09.2006 Patentblatt 2006/39

(51) Int Cl.:
B41F 23/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(21) Anmeldenummer: 04005820.8

(22) Anmeldetag: 11.03.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 09.04.2003 DE 10316471

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

(72) Erfinder: Pitz, Heiner, Dr.
69115 Heidelberg (DE)

(54) Verfahren zum Trocknen einer Druckfarbe auf einem Bedruckstoff und Druckwerk, geeignet zur Durchführung des Verfahrens

(57) Es wird ein Verfahren zum Trocknen einer Druckfarbe (114) auf einem Bedruckstoff (14) in einer Druckmaschine (40) offenbart, wobei der Bedruckstoff (14) an einer Position (18) eines Pfades (16), entlang welchem der Bedruckstoff durch die Druckmaschine (40) bewegt wird, mit einer Druckfarbe (114) mit einem Farbpigment bedruckt wird und wobei zeitlich nachgeordnet der Bedruckstoff (14) an einer weiteren Position (116) des Pfades (16) mit Licht (12) einer Laserlichtquelle (10) mit einer Wellenlänge zwischen 350 nm und 700 nm, wobei die Wellenlänge im wesentlichen resonant zu einer Absorptionswellenlänge des Farbpigments der Druckfarbe (114) ist. Es wird ein Druckwerk (30) für die Durchführung des Verfahrens beschrieben, welches eine Laserlichtquelle (10) aufweist, die Licht (12) einer Wellenlänge zwischen 350 nm und 700 nm emittiert.

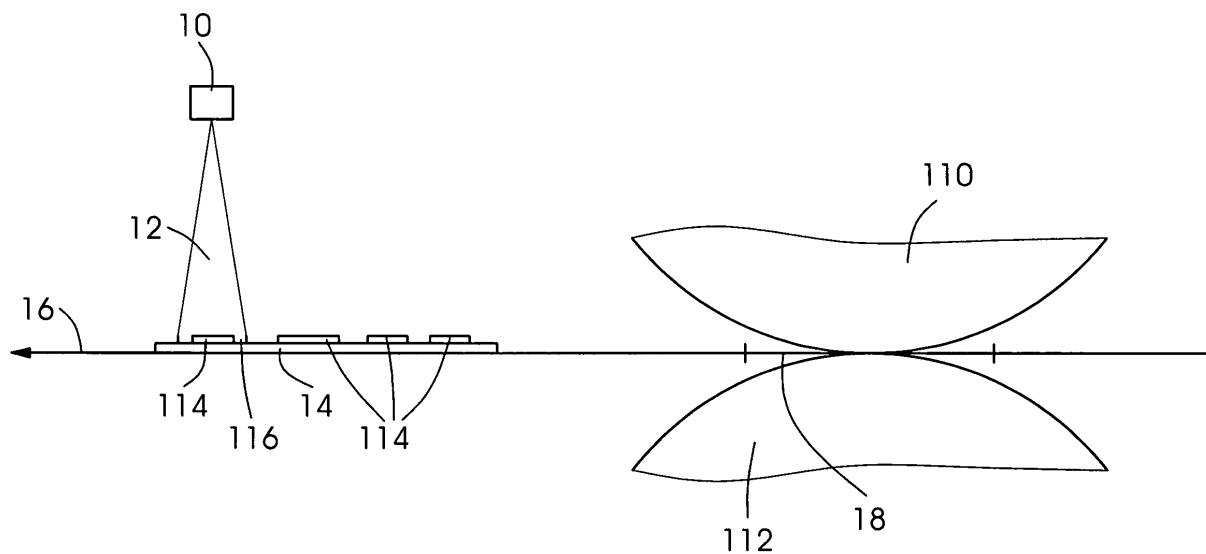


Fig.1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | |
| P, X | EP 1 302 735 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 16. April 2003 (2003-04-16) * Absätze [0011], [0013], [0014]; Ansprüche 1-6,8; Abbildungen 1-4 * ----- | 8-11,13, 14 | INV. B41F23/04 |
| X | WO 99/19074 A (REVLON CONSUMER PRODUCTS CORPORATION) 22. April 1999 (1999-04-22) * Seite 7, Zeilen 2-7 * * Seite 9, Zeilen 4-9 * * Seite 11, Zeilen 13,14 * * Seite 14, Zeilen 34,35 * * Seite 17, Zeilen 13-37; Abbildung 9 * ----- | 8 | |
| A | CH 639 800 A (SICPA SA) 30. November 1983 (1983-11-30) * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 65 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 56; Ansprüche 1,2,13 * * Seite 4, rechte Spalte, Zeilen 3-9; Abbildung 1 * ----- | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| | | | B41F F26B |
| 2 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | München | 11. August 2006 | D'Incecco, R |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

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

EP 04 00 5820

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.

11-08-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----------------|--|--|--|
| EP 1302735 | A | 16-04-2003 | CN JP US | 1411984 A 2003118075 A 2003075063 A1 | | 23-04-2003 23-04-2003 24-04-2003 |
| WO 9919074 | A | 22-04-1999 | AU | 4754697 A | | 03-05-1999 |
| CH 639800 | A | 30-11-1983 | | KEINE | | |