

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

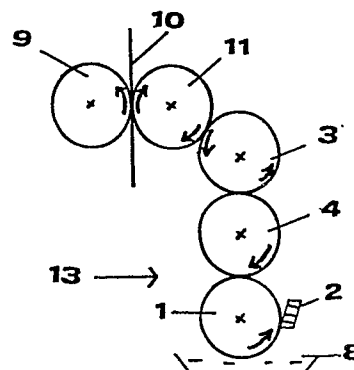
(11) Veröffentlichungsnummer:

0 076 905**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **82107281.6**(51) Int. Cl.³: **B 41 M 1/06**
B 41 M 1/08(22) Anmeldetag: **11.08.82**(30) Priorität: **10.10.81 DE 3140360**
23.06.82 DE 3223353(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.04.83 Patentblatt 83/16(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **22.02.84**(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE(71) Anmelder: **BASF Farben + Fasern Aktiengesellschaft**
Am Neumarkt 30
D-2000 Hamburg 70(DE)(72) Erfinder: **Kübler, Rolf, Dr.**
Oberer Kirchhaldenweg 32
D-7000 Stuttgart 1(DE)(72) Erfinder: **Schabacker, Volker, Dr.**
Wilhelm-Blos-Strasse 43
D-7140 Ludwigsburg(DE)(74) Vertreter: **Habbel, Hans-Georg, Dipl.-Ing.**
Postfach 3429 Am Kanonengraben 11
D-4400 Münster(DE)(54) **Druckerzeugnisse und Verfahren zu ihrer Herstellung.**

(57) Die Erfindung betrifft Druckerzeugnisse, die nach dem Flachdruckverfahren erhalten worden sind durch Übertragung von Druckfarben auf einen Bedruckstoff mittels einer lithographischen Druckplatte, und ein entsprechendes Flachdruckverfahren. Es werden Druckfarben, die überwiegend Wasser als Lösungsmittel und oder Dispergiermittel enthalten, und Druckplatten, deren informationstragende, d. h. druckende Flächen hydrophil und deren nicht druckende Flächen hydrophob sind, verwendet. Die Erfindung betrifft ferner eine Flachdruckmaschine zur Durchführung dieses Verfahrens, die ein Farbwerk (13), einen Druckplattenzylinder (3), einen Gummituchzylinder (11) und einen Gegendruckzylinder (9) aufweist. Zwischen dem Gummizylinder (11) und dem Gegendruckzylinder (9) läuft der Bedruckstoff (10) durch. Das Farbwerk (13) besteht aus einer Rasterwalze (1), der eine Rakel (2) anliegt und einer Farbübertragwalze (4), die zwischen der Rasterwalze (1) und dem Druckplattenzylinder (3) angeordnet ist. Die Rasterwalze (1) ragt in die Druckfarbenwanne (8) hinein. Wie die Figur zeigt, haben alle Walzen bzw. Zylinder den gleichen Durchmesser.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0076905

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 7281

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|------------------------------------|---|---|--|--|---|---------------------------------------|--|---|---|---|--|---------------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|--|-----------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | US-A-2 288 073 (H.L. DAVIS) * Seite 1, linke Spalte, Zeilen 16-23; rechte Spalte, Zeilen 6-19; Ansprüche * | 1-3, 13 -15, 17 | B 41 M 1/06 B 41 M 1/08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | FR-A-1 264 233 (ICI) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 14-23; Zusammenfassung * | 1-5, 13 -15, 17 , 21, 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | WORLD SURFACE COATINGS ABSTRACTS, Band 44, Nr. 351, September 1971, Seite 964, Nr. 2, Teddington, GB. J.L. CURTIN: "Driography: major advance in litho heralds end to dampening" & CAN. PRINTER & PUBL. 1970, 79, Nr. 12, 48-50 | 1, 7, 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | FR-A-1 315 375 (ROTAPRINT AG.) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 13-26; Zusammenfassung; Seite 5, linke Spalte, Zeilen 42-61; rechte Spalte, Zeilen 6-8 * | 1, 6, 7, 14, 15, 16 | B 41 M 1/06 B 41 M 1/08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | US-A-3 752 076 (B. KAMINSTEIN) * Spalte 3, Zeilen 57-66; Spalte 4, Zeilen 6-10; Spalte 6, Zeilen 59-67 * | 1, 2, 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 04-11-1983 | Prüfer RASSCHAERT A. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E</td><td colspan="2">älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D</td><td colspan="2">in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L</td><td colspan="2">aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&</td><td colspan="2">Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td><td colspan="2"></td></tr></table> | | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | E | älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D | in der Anmeldung angeführtes Dokument | | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L | aus andern Gründen angeführtes Dokument | | A : technologischer Hintergrund | | | | O : mündliche Offenbarung | | | | P : Zwischenliteratur | & | Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | E | älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D | in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L | aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O : mündliche Offenbarung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & | Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0076905

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 7281

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | Seite 2 |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3) |
| X | US-A-3 356 030 (P.W. GREUBEL) * Ansprüche; Figuren * | 1-5, 7, 13, 14, 15, 17, 21, 22 | |
| X | GB-A-1 142 472 (AGFA-GEVAERT) * Seite 2, Zeile 125 - Seite 3, Zeile 35; Seite 1, Zeilen 50-55; Ansprüche; Seite 2, Zeilen 44-45 * | 1, 2, 13 | |
| X | US-A-3 422 759 (C. BRYNKO et al.) * Ansprüche * | 1, 2, 13 | |
| X | DE-C- 343 200 (E. ALBERT) * Ansprüche * | 1, 8 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) |
| X | DE-C- 323 096 (E. ALBERT) * Zeilen 9-15 * | 1, 11 | |
| A | DE-A-2 103 514 (ING. C. OLIVETTI) * Ansprüche * | 1 | |
| X | WO-A-8 001 151 (G. WARNER) * Figuren; Ansprüche * | 1, 9, 10, 17, 18, 19, 20 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 04-11-1983 | Prüfer RASSCHAERT A. |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument | | | |



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0076905

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 7281

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | Seite 3 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|------------------------------------|---|--|---|---|---|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³) | | | | | | | | | | | | | | |
| X | FR-A-1 154 060 (H. BIEL) * Figuren * | 1, 9, 11 , 19, 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | CH-A- 210 350 (SIEGWERK-FARBENFABRIK KELLER) * Figuren * | 1, 9, 10 , 17, 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | US-A-3 167 005 (P.W. GREUBEL) * Ansprüche * | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | DE-A-2 012 878 (C. OLIVETTI) * Ansprüche * | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | FR-A-2 003 543 (C. OLIVETTI) * Ansprüche * | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | GB-A-1 130 177 (GEVAERT-AGFA) * Ansprüche * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) | | | | | | | | | | | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 04-11-1983 | Prüfer RASSCHAERT A. | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table> | | | | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | A : technologischer Hintergrund | | O : nichtschriftliche Offenbarung | | P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P : Zwischenliteratur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | | | | | | | |