



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 264 894  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87115309.4

(51) Int. Cl.<sup>5</sup> B41N 5/02

(22) Anmeldetag: 20.10.87

(30) Priorität: 21.10.86 DE 3635737

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.04.88 Patentblatt 88/17

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 28.03.90 Patentblatt 90/13

(71) Anmelder: BASF Aktiengesellschaft  
Carl-Bosch-Strasse 38  
D-6700 Ludwigshafen(DE)

(72) Erfinder: Pieper, Hartwig  
Hans-Balcke-Strasse 10  
D-6710 Frankenthal(DE)  
Erfinder: Michels, Reiner  
Fabrikstrasse 52  
D-6680 Neunkirchen(DE)  
Erfinder: Werther, Heinz-Ulrich, Dr.  
Hans-Hoffmann-Strasse 12  
D-6706 Wachenheim(DE)

(54) **Verfahren zum Fixieren einer mehrschichtigen Reliefdruckform für den Flexodruck.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Fixieren einer mehrschichtigen Reliefdruckform für den Flexodruck auf einen Druckzylinder, wobei die Reliefdruckform aus einer Unterschicht (U) aus einem elastomer Material, einer Reliefschicht (P) aus einer durch Bestrahlung mit aktinischem Licht photovernetzten Mischung, die vor der Photovernetzung eine Mischung aus 50 bis 99 Gew.% eines Elastomeren und 1 bis 50 Gew.% mindestens eines mit dem Elastomeren weitgehend verträglichen photopolymerisierbaren olefinisch ungesättigten Monomeren enthalten hat, sowie einer zwischen Unterschicht (U) und Reliefschicht (P) jeweils mittels dünner Haftsichten angebrachten Zwischenschicht (Z), die in dem bei der Reliefherstellung benutzten Entwicklerlösungsmittel sowie in den Druckfarbenlösungen nicht löslich ist und diese nicht durchläßt, zusammengesetzt ist, wobei die von der Zwischenschicht (Z) abgewandte Seite der Unterschicht (U) mit einer für aktinisches Licht durchlässigen Haftkleberschicht versehen ist, die auf der einen Seite mit der Unterschicht (U) fest verbunden ist, auf der anderen Seite eine Klebkraft von 1 bis 6 N/25 mm aufweist und die Reliefdruckform damit auf dem Druckzylinder fixiert wird.

EP 0 264 894 A3



EP 87 11 5309

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |  |               |                             |        |          |                |               |
|--|---|---|--|---------------|-----------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |               |                             |        |          |                |               |
| X, Y   | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 10, no. 225 (P-484)(2231) 06 August 1986,<br>& JP-A-61 61168 (SEKISUI CHEM. CO. LTD.) 28 März<br>1986,<br>* das ganze Dokument *--- | 1-3   | B41N5/02                                 |               |                             |        |          |                |               |
| Y  | DE-A-3219094 (RECK, BREND)<br>* das ganze Dokument *---   | 1-3   |  |               |                             |        |          |                |               |
| Y  | US-A-3705072 (D.M. ROSWOLD)<br>* das ganze Dokument *---  | 1-3   |  |               |                             |        |          |                |               |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)  |   |   |  |               |                             |        |          |                |               |
| B41N   |   |   |  |               |                             |        |          |                |               |
| <p><b>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>16 JANUAR 1990</td> <td>RASSCHAERT A.</td> </tr> </table> |   |   |  | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 16 JANUAR 1990 | RASSCHAERT A. |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer  |  |               |                             |        |          |                |               |
| DEN HAAG   | 16 JANUAR 1990  | RASSCHAERT A.   |  |               |                             |        |          |                |               |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur   |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |               |                             |        |          |                |               |