



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 088 899**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 83101472.5

㉑ Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 41 N 1/08**

㉒ Anmeldetag: 16.02.83

㉓ Priorität: 15.03.82 US 357926  
15.03.82 US 357927

㉔ Anmelder: AMERICAN HOECHST CORPORATION,  
Route 202-206 North, Somerville, N.J. 08876 (US)

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 21.09.83  
Patentblatt 83/38

㉖ Erfinder: Platzer, Stephan J., 106 Hamilton Street, New  
Brunswick New Jersey 08901 (US)

㉗ Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB LI NL

㉘ Vertreter: Euler, Kurt Emil, Dr. et al, KALLE  
Niederlassung der Hoechst AG  
Rheingaustrasse 190 Postfach 3540,  
D-6200 Wiesbaden 1 (DE)

㉙ Trägermaterial für Offsetdruckplatten aus Aluminium, ein Verfahren zu seiner Herstellung und seine Verwendung zum  
rasterlosen Drucken.

㉚ Das platten-, folien- oder bandförmige Trägermaterial  
für Offsetdruckplatten aus Aluminium oder seinen Legierungen  
hat eine ein- oder beidseitig aufgerauhte Oberfläche  
mit folgenden Strukturparametern:

- a) das arithmetische Mittel  $D_a$  der Verteilung der Lochdurchmesser liegt im Bereich von 0,5 bis 4,0  $\mu\text{m}$ ,
- b) mindestens 99% aller Löcher haben einen Durchmesser  $D_{99}$  von maximal 10  $\mu\text{m}$ ,
- c) die Richtungsabhängigkeit  $D_d$  der Lochdurchmesser  
beträgt maximal 10%,
- d) die keine oder nur Löcher von maximal 0,5  $\mu\text{m}$   
Durchmesser aufweisenden Teile A der Oberfläche machen  
weniger als 20% der Oberfläche aus,
- e) die Mittenrauhwerte  $R_a$  der Oberfläche liegen im  
Bereich von 0,2 bis 1,4  $\mu\text{m}$ , und
- f) die Richtungsabhängigkeit  $R_d$  der Rauhwerte beträgt  
maximal 10%.

Bei dem Verfahren zur Herstellung dieses Materials  
wird ein Ausgangsmaterial mechanisch und/oder elektro-  
chemisch aufgerauht, das ein- oder beidseitig eine Oberflä-  
che mit einem Mittenrauhwert von maximal 0,10  $\mu\text{m}$  auf-  
weist. Das Material findet bevorzugt Verwendung bei der  
Herstellung von solchen Offsetdruckplatten, von denen Re-  
produktionen von Halbtonvorlagen ohne Aufrasterung her-  
gestellt werden können.

**EP 0 088 899 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)                 |  |  |
|---|---|--------------------------|---|--|--|
| X, Y  | GB-A-1 582 620 (POLYCHROME CORPORATION)<br>* Seite 1, Zeilen 14-18; Seite 1, Zeile 88 - Seite 3, Zeile 44 *                           | 1-10                     | B 41 N 1/08   |  |  |
| X, Y  | ---<br>GB-A-2 047 274 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.)<br>* Seite 1, Zeile 37 - Seite 2, Zeile 53; Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 56 * | 1-10                     |   |  |  |
| X, Y  | ---<br>GB-A-2 058 136 (POLYCHROME CORP.)<br>* Seite 1, Zeile 55 - Seite 2, Zeile 63; Beispiele 1-6 *                                  | 1-10                     |   |  |  |
| X, Y  | ---<br>GB-A-2 019 022 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.)<br>* Seite 2, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 17 *   | 1-10                     | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)                    |  |  |
| Y, D  | ---<br>DE-A-2 308 196 (W.R. GRACE)<br>* Seite 4, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 9 *  | 10                       | B 41 N 1/08<br>B 41 N 3/04<br>C 25 D 11/16<br>C 25 F 3/04 |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                        |   |                          |   |  |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   | Abschlußdatum der Recherche<br>12-10-1983   | Prüfer<br>MARKOWSKI V.F. |   |  |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN  |   |                          |   |  |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist                                   |                          |   |  |  |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument   |                          |   |  |  |
| A : technologischer Hintergrund   | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument   |                          |   |  |  |
| O : nichtschriftliche Offenbarung   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument   |                          |   |  |  |
| P : Zwischenliteratur   |   |                          |   |  |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                      |   |                          |   |  |  |