



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **84101145.5**

 Int. Cl.⁴: **B 41 N 1/08**
B 41 N 3/04

 Anmeldetag: **04.02.84**

 Priorität: **14.02.83 DE 3305067**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.09.84 Patentblatt 84/38

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **04.02.87**

 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

 Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

 Erfinder: **Reiss, Kurt, Dr. Dipl.-Chem.**
Lohmühlweg 7
D-6200 Wiesbaden(DE)

 Erfinder: **Niederstätter, Walter, Dr. Dipl.-Phys.**
Rilkeweg 1
D-6228 Eltville(DE)

 Erfinder: **Stroszynski, Joachim, Dipl.-Ing.**
Buchenweg 18
D-6200 Wiesbaden(DE)

 Erfinder: **Bohm, Dieter, Dr. Dipl.-Chem.**
Schillerweg 35
D-6228 Eltville(DE)

 Erfinder: **Sprintschnik, Gerhard, Dr. Dipl.-Chem.**
Rosbachhöhe 30
D-6204 Taunusstein(DE)

 **Platten-, folien- oder bandförmiges Material aus mechanisch und elektrochemisch aufgerauhtem Aluminium, ein Verfahren zu seiner Herstellung und seine Verwendung als Träger für Offsetdruckplatten.**

 Platten-, folien- oder bandförmiges Material aus mechanisch und elektrochemisch aufgerauhtem Aluminium, ein Verfahren zu seiner Herstellung und seine Verwendung als Träger für Offsetdruckplatten

Salzsäure und/oder Salpetersäure enthaltenden Elektrolyten aufgerauht. Das Material findet bevorzugte Verwendung als Trägermaterial für eine strahlungsempfindliche Schicht tragende Offsetdruckplatten.

Das platten-, folien- oder bandförmige Material aus Aluminium oder seinen Legierungen hat eine ein- oder beidseitig zuerst mechanisch und anschließend elektrochemisch aufgerauhte Oberfläche mit folgenden Parametern:

- a) 60 bis 90 % der Oberfläche weisen eine Grundstruktur auf, in der das arithmetische Mittel der Verteilung der Durchmesser D_{a1} der Löcher (2) im Bereich von 1 bis 5 μm liegt,
- b) 10 bis 40 % der Oberfläche weisen eine überlagerte Struktur aus Erhebungen (1) einer mittleren Grundfläche F von 100 bis 1500 μm^2 aufweisen, in der das arithmetische Mittel der Verteilung der Durchmesser D_{a2} der Löcher (3) im Bereich von 0,1 bis 1,0 μm liegt,
- c) die Mittenrauhwerte R_a der gesamten Oberfläche betragen mindestens 0,6 μm , und
- d) der Traganteil t_{pm} der gesamten Oberfläche liegt bei einer Schnittiefe von 0,125 μm maximal bei 20 % und bei einer Schnittiefe von 0,4 μm maximal bei 70 %.

In einem Verfahren zur Herstellung dieses Materials wird dieses in den Kernstufen ein- oder beidseitig durch Drahtbürstung mechanisch und danach elektrochemisch in einem



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
X,D	GB-A-2 047 274 (FUJI) * Insgesamt *	1-10	B 41 N 1/08 B 41 N 3/04														
X,D	--- US-A-2 344 510 (W.T. HAGELIN) * Insgesamt *	1-10															
A	--- US-A-4 242 417 (J-C. HUANG) * Insgesamt *	1															
A	--- DE-A-2 251 382 (FUJI) * Insgesamt *	1															
A	--- GB-A-2 019 022 (FUJI) * Figuren; Ansprüche *	1															
P,X	--- GB-A-2 118 575 (FUJI) * Insgesamt *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3) B 41 N 1/08 B 41 N 3/04														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-11-1986	Prüfer RASSCHAERT A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, 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 DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, 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																	