



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 008 440
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 79102982.0

(51) Int. Cl.³: C 25 D 11/04

(22) Anmeldetag: 16.08.79

C 25 D 11/08, B 41 N 3/00
G 03 F 7/00

(30) Priorität: 23.08.78 DE 2836803

(71) Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT
KALLE Niederlassung der Hoechst AG Patentabteilung
Postfach 3540
Rheingaustrasse 190 D-6200 Wiesbaden 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.03.80 Patentblatt 80 5

(72) Erfinder: Usbeck, Gerhard, Dr.
Im Nachtschatten 10
D-6200 Wiesbaden-Nordenstadt(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.04.80

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

(54) Verfahren zur anodischen Oxidation von Aluminium und dessen Verwendung als Druckplatten-Trägermaterial.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur anodischen Oxidation von band-, folien- oder plattenförmigem Material aus Aluminium oder seinen Legierungen in einem wäßrigen, Schwefelsäure und Phosphorsäure enthaltenden Elektrolyten; das Material kann auch vor Durchführung der anodischen Oxidation mechanisch, chemisch oder elektrochemisch aufgerautet werden. Die anodische Oxidation des Materials erfolgt in einem Elektrolyten einer Konzentration an Schwefelsäure von 25 bis 150 g · l, an Phosphorsäure von 10 bis 50 g · l und an Aluminiumionen von 5 bis 25 g · l, bei einer Stromdichte von 4 bis 25 A · dm⁻² und bei einer Temperatur von 25° bis 65°C. Das Verfahren findet insbesondere bei der Herstellung eines band-, folien- oder plattenförmigen Druckplatten-Trägermaterials Verwendung, danach können diese Trägermaterialien beim Hersteller von vorsensibilisierten Druckplatten oder beim Verbraucher selbst mit einer lichtempfindlichen Masse beschichtet werden. Diese lichtempfindlichen Schichten sind gegebenenfalls angefärbt und enthalten bevorzugt Diazoverbindungen, Diazochinone, Diazomischkondensate oder photopolymerisierbare Verbindungen.

A3

440

008

EP



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0008440

Nummer der Anmeldung

EP 79 10 2362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch
	<p>CHEMICAL ABSTRACTS, Vol. 87, Nr. 6, 08-08-1977, Seite 440, Zusammenfassung 45802a. Columbus, Ohio, USA</p> <p>KAIBE, M. et al. "Anodization of aluminum alloys in phosphoric acid sulfuric acid solutions"</p> <p>& Aruminyumu Hyomen Shori Kenkyu Chosa Hokoku, 1974, 80, 56-7.</p> <p>* Zusammenfassung *</p> <p>---</p> <p>CHEMICAL ABSTRACTS, Vol. 84, Nr. 12, März 22, 1976, Seite 535, Zusammenfassung 81702q. Columbus, Ohio, USA</p> <p>& JP - A - 75 53245 (KOBE STEEL)</p> <p>* Zusammenfassung *</p> <p>---</p> <p>EP - A - 0 004 569 (HOECHST A.G.)</p> <p>GB - A - 467 267 (JONES)</p> <p>US - A - 3 714 001 (DORSEY)</p> <p>-----</p>	1
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
		<p>C 25 D 11/04 11/08</p> <p>B 41 N 3/00</p> <p>G 03 F 7/00</p> <p>C 25 D 11/04 11/06 11/08 11/12</p> <p>C 25 F 3/20</p> <p>B 41 N 3/00</p>
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
		<p>X: von besonderer Bedeutung</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E: kollidierende Anmeldung</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>



Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	01-12-1979	V. LEEUWEN

