



# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: **83108560.0**

 Int. Cl.<sup>4</sup>: **C 25 D 11/24**

 Anmeldetag: **31.08.83**


 Priorität: **09.09.82 DE 3233411**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.03.84 Patentblatt 84/12**


 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: **25.09.85**

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

 Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien**  
**Postfach 1100 Henkelstrasse 67**  
**D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)**


 Erfinder: **Göhausen, Hans Jürgen, Dr.**  
**Ludwig-Wolker-Strasse 6**  
**D-4018 Langenfeld(DE)**

 Erfinder: **Kirchhoff, Winfried**  
**Bilker Strasse 23**  
**D-4000 Düsseldorf 1(DE)**

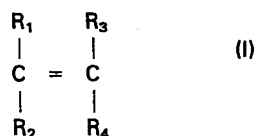
 Erfinder: **Lindener, Jürgen**  
**Mozartstrasse 20**  
**D-4019 Monheim(DE)**

 Erfinder: **Wennemann, Harald**  
**Gerhard-Hauptmann-Strasse 36**  
**D-4006 Erkrath 1(DE)**

 **Verfahren zum Verdichten von anodisch erzeugten Oxidschichten auf Aluminium oder Aluminiumlegierungen.**

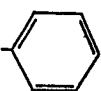
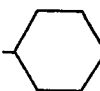
 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verdichten von anodisch erzeugten Oxidschichten auf Aluminium oder Aluminiumlegierungen durch Behandlung mit wäßrigen Lösungen mit einem pH-Wert von 4 bis 8 bei Temperaturen zwischen 90°C und der Siedetemperatur, das dadurch gekennzeichnet ist, daß man die Verdichtung mit Lösungen durchführt, die 0,0005 bis 0,5 g/l Phosphinocarbonsäuren, die bei der Umsetzung von hypophosphoriger Säure mit ungesättigten mono- oder polyfunktionellen Carbonsäuren der allgemeinen Formel I

$R_2$ ,  $R_3$  und  $R_4$  Wasserstoff oder einen der Reste  $-CH_3$ ,  $-C_2H_5$ ,  $-COOH$ ,  $-CH_2-COOH$ ,  $-CH_2-CH_2-COOH$ , bedeuten und wobei mindestens einer der Reste  $R_1$  bis  $R_4$  eine  $COOH$ -Gruppe darstellt oder enthält, im Molverhältnis 1 : 1 bis 1 : 8 gebildet werden, oder deren wasserlösliche Salze enthalten.



in der

$R_1$  Wasserstoff oder einen der Reste  $-CH_3$ ,  $-C_2H_5$ ,

$-C_3H_7$ ,  $-C_4H_9$ , , ,  
 $-COOH$ ,  $-CH_2-COOH$ ,  $-CH_2-CH_2-COOH$ ,  $-CH(COOH)$   
 $-CH_2-COOH$  sowie



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0103234

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 8560

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	US-A-3 770 513 (WYSTRACH)		C 25 D 11/24
A	US-A-3 634 146 (WYSTRACH)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
			C 25 D 11/24
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-05-1985	Prüfer VAN LEEUWEN R.H.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</div> <div>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</div> <div>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			