

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 131 195**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84107302.6

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: C 23 C 18/28

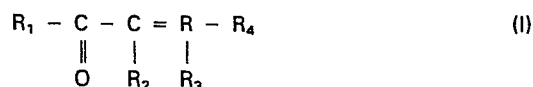
(22) Anmeldetag: 26.06.84

(30) Priorität: 08.07.83 DE 3324767

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.01.85 Patentblatt 85/3(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.10.85(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI NL SE(71) Anmelder: BAYER AG  
Konzernverwaltung RP Patentabteilung  
D-5090 Leverkusen 1 Bayerwerk(DE)(72) Erfinder: Sirinyan, Kirkor, Dr.  
Humperdinckstrasse 12  
D-5060 Bergisch Gladbach 2(DE)(72) Erfinder: Merten, Rudolf, Dr.  
Berta-von Suttner Strasse 55  
D-5090 Leverkusen(DE)(72) Erfinder: Giesecke, Henning, Dr.  
Düsseldorfer Strasse 49  
D-5000 Köln 80(DE)(72) Erfinder: Wolf, Gerhard Dieter, Dr.  
Wilhelm-Busch-Strasse 29  
D-4047 Dormagen(DE)

(54) Verfahren zur Aktivierung von Substraten für die stromlose Metallisierung.

(57) Zur Aktivierung von Substratoberflächen für die stromlose Metallisierung eignen sich hervorragend Komplexverbindungen der Elemente der 1. und 8. Nebengruppe des Periodensystems in den Oxidationsstufen 1-4 mit  $\alpha$ ,  $\beta$ -ungesättigten Ketonen der Formel



worin

$R_1$  und  $R_4$  Alkyl, Cycloalkyl oder Aryl und  
 $R_2$  und  $R_3$  Wasserstoff oder Alkyl bedeuten, da sich diese Komplexe durch eine hohe Lagerstabilität auszeichnen. Bevorzugt sind die Palladiumkomplexe von Buten-3-on-2 und Hepten-3-on-2.

EP 0 131 195 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0131195**  
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 7302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A, D	DE-A-2 451 217 (BASF)		C 23 C 18/30 C 07 F 15/00
A	FR-A-1 471 135 (SHELL) * Seite 5, linke Spalte, Zeile 9 * -----	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 23 C C 07 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-06-1985	Prüfer NGUYEN THE NGHIEP
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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			
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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			