



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **92810626.9**

(51) Int. Cl.⁵ : **C23C 18/20, C23C 18/42**

(22) Anmeldetag : **14.08.92**

(30) Priorität : **23.08.91 CH 2478/91**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
03.03.93 Patentblatt 93/09

(84) Benannte Vertragsstaaten :
CH DE FR GB LI

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **24.08.94**
Patentblatt 94/34

(71) Anmelder : **CIBA-GEIGY AG**
Klybeckstrasse 141
CH-4002 Basel (CH)

(72) Erfinder : **Logel, Jean-Pierre**
Boulevard de l'Europe 19
F-68100 Mulhouse (FR)
Erfinder : **Okada, Tadashi, Dr.**
Stallenmattstrasse 45
CH-4104 Oberwil (CH)
Erfinder : **Rembold, Karl-Heinz, Dr.**
Hollenweg 29
CH-4144 Arlesheim (CH)

(54) **Verfahren zum Metallisieren von Kunststoff-Gegenständen.**

(57) Verfahren zur teilweisen und diskontinuierlichen Metallisierung eines Kunststoff-Gegenstandes mit Edelmetallpartikeln, wobei der Kunststoff-Gegenstand enthaltend einen feinteiligen, homogen verteilten Füllstoff ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus MnO, NiO, Cu₂O, SnO und Bi₂O₃ mit einer sauren wässrigen Lösung eines Edelmetallsalzes so behandelt wird, dass auf der Kunststoff-Oberfläche durch geeignete Einstellung der Konzentration der Säure, des Edelmetallsalzes und des Füllstoffes untereinander Edelmetallpartikeln teilweise und diskontinuierlich elektrochemisch aufgebracht werden und der so metallisierte Gegenstand zur Herstellung einer kontinuierlichen Metallschicht auf der behandelten Oberfläche mit einem Metall nach einem konventionellen Verfahren behandelt wird.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 92 81 0626

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.5)
X,D	EP-A-0 417 037 (CIBA-GEIGY AG) * Seite 8 - Seite 9; Ansprüche 1-14 * ---	1-11	C23C18/20 C23C18/42
X	DE-A-20 14 399 (GENERAL ELECTRIC COMPANY) * Seite 8, Zeile 11 - Zeile 13 * * Seite 11, Zeile 26 - Zeile 33 * * Seite 21; Beispiel 1 * * Seite 25; Beispiel 5 * * Seite 34; Ansprüche 1,3,7 * -----	1,4-7, 10,11	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI.5)			
C23C			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 1994	Prüfer Nguyen The Nghiep, N	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	