

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 493 709 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91121137.3**

(51) Int. Cl.⁵: **C23C 18/14**

(22) Anmeldetag: **10.12.91**

(30) Priorität: **29.12.90 DE 4042220**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.07.92 Patentblatt 92/28

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **14.10.92 Patentblatt 92/42**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
Kallstadter Strasse 1
W-6800 Mannheim 31(DE)

(72) Erfinder: **Esrom, Hilmar, Dr.**
Auf der Höhe 6
W-6803 Edingen-Neckarhausen(DE)
Erfinder: **Kogelschatz, Ulrich, Dr.**
Obere Parkstrasse 8
CH-5212 Husen bei Brugg(CH)

(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al**
c/o ABB Patent GmbH, Postfach 10 03 51
W-6800 Mannheim 1(DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von ganzflächigen oder partiellen Goldschichten.**

(57) Es wird ein Verfahren zur Herstellung von ganzflächigen oder partiellen Goldschichten aus einer auf einem Substrat aufgetragenen metallorganischen Verbindung durch Bestrahlung mit UV-Licht einer definierten Wellenlänge vorgeschlagen, wodurch eine photolytische Spaltung der metallorganischen Verbindung bewirkt wird. Im einzelnen wird Tetrachlorogold(III)säure-Trihydrat gelöst in Diethyläther oder in Alkohol als Film auf ein Substrat aufgetragen und dieser Lösungsfilm wird nach Trocknung mit UV-Licht einer inkohärenten Xenon-Excimer-UV-Quelle mit der Wellenlänge 172 nm bestrahlt, wodurch eine Goldschicht abgeschieden wird. Durch Abbildung von Masken lassen sich feine Strukturen realisieren. Die abgeschiedene Goldschicht kann anschließend stromlos metallisiert, z.B. verkupfert werden.

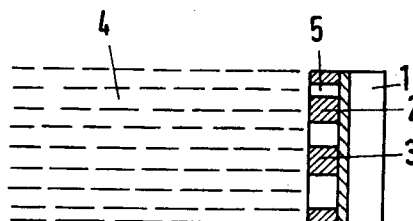


Fig.1

EP 0 493 709 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 12 1137

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	CHEMTRONICS Bd. 4, Nr. 3, September 1989, Seiten 202 - 208; ESROM: 'vuv light-induced deposition of palladium using an incoherent xe2 excimer source' ---		C23C18/14
A	EP-A-0 349 882 (ASEA BROWN BOVERI AG) ---		
A	GB-A-2 097 820 (WESTERN ELECTRIC) * Seite 2, Zeile 107 - Zeile 109; Ansprüche 6,7 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 07 AUGUST 1992	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 : mündliche 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	