

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 769 569 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.1997 Patentblatt 1997/38**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **C23C 8/10**, C23C 8/80,  
C23C 22/52, C23C 22/63

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.04.1997 Patentblatt 1997/17**

(21) Anmeldenummer: **96116132.0**

(22) Anmeldetag: **09.10.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE**

(30) Priorität: **20.10.1995 DE 19539158**

(71) Anmelder: **KM Europa Metal Aktiengesellschaft  
D-49023 Osnabrück (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Reiter, Ulrich, Dr.-Ing.**  
49080 Osnabrück (DE)  
• **Priggemeyer, Stefan, Dr.**  
49134 Wallenhorst (DE)  
• **Hoveling, Stefan, Dipl.-Ing.**  
49078 Osnabrück (DE)

### (54) Verfahren zur Stabilisierung einer Patinaschicht

(57) Bei dem Verfahren zur Stabilisierung einer auf einem Kupferblech erzeugten künstlichen Patinaschicht wird unmittelbar nach der Erzeugung der Patinaschicht hierauf eine aus Wasserglas und Hydroxylzellulose bestehende transparente Abdeckschicht aufgebracht. Die Abdeckschicht kann aus Natrium- oder Kaliumwasserglas und Hydroxylzellulose bestehen und wird entweder durch Tauchen oder durch Sprühen auf ein künstlich patiniertes Kupferblech aufgebracht. Nach dem Tauchen oder Besprühen wird die Abdeckschicht getrocknet. Dies erfolgt in einer Atmosphäre mit einer Temperatur von etwa 20 °C bis 150 °C innerhalb eines Zeitraums von etwa einer bis eineinhalb Stunden.

EP 0 769 569 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 6132

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 2 587 216 A (QUADRIO) 26.Februar 1952 ---		C23C8/10 C23C8/80
A	US 5 344 671 A (WOTTRICH) 6.September 1994 ---		C23C22/52 C23C22/63
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 8535 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 85-213282 XP002035293 & JP 60 135 578 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) , 18.Juli 1985 * Zusammenfassung * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			C23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15.Juli 1997	Prüfer Van Leeuwen, R
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 01.82 (P4/C03)