



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 251 080
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87108839.9**

(51) Int. Cl.³: **C 23 C 18/16**
C 23 C 24/04

(22) Anmeldetag: **19.06.87**

(30) Priorität: **19.06.86 DE 3620586**
23.04.87 EP 87105921

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.01.88 Patentblatt 88/1

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **05.07.89**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **Neugebauer, Erich, Dr.**
Zweibrückenstrasse 10 Postfach 260101
D-8000 München 26(DE)

(72) Erfinder: **Tolkmit Bernd**
Am Pickhammer 12
D-5983 Balve 11(DE)

(72) Erfinder: **Prior Friedhelm**
Amselfeld 1
D-5983 Balve 2(DE)

(54) **Verfahren zum Aufbringen metallischer Überzüge auf metallische Werkstücke durch mechanisch-chemisches Behandeln der Werkstücke.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufbringen metallischer Überzüge auf metallische Werkstücke durch mechanisch-chemisches Behandeln der Werkstücke in einem inerte Prallkörper enthaltenen Bad, indem eine Relativbewegung zwischen Werkstücken und Prallkörpern bzw. Bad erzeugt wird, und dem ein Promotor und das den Überzug bildende Metall beigegeben werden, wobei, um zu vermeiden, daß Metalle in Lösung gehen und eine damit verbundene Wasserstoffentwicklung auftritt, spätestens vor und/oder während der Zugabe des den Überzug bildenden Metalls eine Säurezugabe unter Verwendung mindestens einer wasserlöslichen organischen Carbonsäure oder unter Verwendung einer Kombination aus mindestens einer wasserlöslichen organischen Carbonsäure und/oder deren Salze mit mindestens einer Mineralsäure in einer solchen Menge erfolgt, daß der pH-Wert des Bades zu Beginn der Metallaufbringung etwa im Bereich größer 2,5 – 4,5 und an ihrem Ende etwa im Bereich von 3 – 7 liegt.

EP 0 251 080 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0251080

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 8839

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X,D	DE-A-1 771 816 (MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING CO.) * Seite 7, Zeile 24 - Seite 13, Zeile 6; Seite 22, Zeile 8 - Seite 24, Zeile 14; Seite 27, Zeile 10 - Seite 37, Zeile 5; Seite 40, Zeile 15 - Seite 44, Zeile 5 * -----	1,3-8, 10	C 23 C 18/16 C 23 C 24/04
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 23 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-04-1989	Prüfer NGUYEN THE NGHIEP
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	