



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 251 080  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87108839.9

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: 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

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

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

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

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 05.07.89

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

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

(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 interen 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.

A3  
080 0251 EP



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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	17-04-1989	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 : 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