



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: 83103267.7

 Int. Cl.³: **C 23 G 1/14**
C 23 F 7/08, C 25 F 1/00

 Anmeldetag: 02.04.83

 Priorität: 14.04.82 DE 3213649

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 19.10.83 Patentblatt 83/42

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 30.05.84

 Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE DE FR GB IT NL SE

 Anmelder: Gerhard Collardin GmbH
 Widdersdorfer Strasse 215 Postfach 30 04 09
 D-5000 Köln(DE)

 Erfinder: Morlock, Wolfgang, Dr.
 Am Hofheckerweg 31
 D-5010 Bergheim 12(DE)

 Erfinder: Mady, Raschad
 Franz-Pauli-Strasse 12
 D-5024 Pulheim 2(DE)

 Erfinder: Schellenberg, Lutz
 Christian-Hünseler-Strasse 23
 D-5000 Köln 40(DE)

 Verfahren zum Reinigen und Entfetten sowie Aktivieren von Metalloberflächen.

 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Reinigen und Entfetten sowie Aktivieren von Verbundteilen aus Eisen oder Stahl und Zink beziehungsweise verzinktem Stahl oder Aluminium beziehungsweise aluminisiertem Stahl vor einer nachfolgenden Phosphatierungsbehandlung derselben. Die Verbundteile werden mit wäßrigen Reiniger- und/oder Aktivierungslösungen behandelt, die einen pH-Wert im Bereich von 6 bis 13 aufweisen, wobei man gleichzeitig zwischen dem zu behandelnden Verbundteil einerseits und dem Badbehälter und/oder einer im Bad angeordneten Elektrode andererseits ein Gegenpotential anlegt, das mindestens so hoch ist, wie das aufgrund der Spannungsreihe in der betreffenden Lösung sich einstellende Potential.

Vorzugsweise behandelt man die Verbundteile mit einer 0,1- bis 3-gewichtsprozentigen wäßrigen Lösung, die 72,5 Gewichtsprozent Natriumtetraborat $\times 10 \text{ H}_2\text{O}$ 18 Gewichtsprozent Natriumdihydrogenorthophosphat und

9,5 Gewichtsprozent eines Additionsproduktes von 10 Mol Ethylenoxid an Nonylphenol enthält. Vorzugsweise ist das anzulegende Gegenpotential mindestens doppelt so hoch, wie das aufgrund der Spannungsreihe in der betreffenden Lösung sich einstellende Potential.

EP 0 091 627 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0091627

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 3267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
D,A	EP-A-0 031 103 (G. COLLARDIN) * Ansprüche; Seite 10, Beispiel 2; Seite 8, Zeilen 7-9 *	1-5	C 23 G 1/14 C 23 F 7/08 C 25 F 1/00
D,A	DE-B-1 170 220 (METALLGESELLSCHAFT)		
A	DE-B-1 116 013 (ENTHONE)		
A	US-A-3 694 334 (G.A. BOMBARA)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			C 23 G 1/00 C 23 G 1/14 C 23 F 7/08 C 25 F 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-02-1984	Prüfer TORFS F.M.G.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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			