

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **87100373.7**

(51) Int. Cl.4: **C23G 1/00 , C23C 22/78**

(22) Anmeldetag: **14.01.87**

(30) Priorität: **21.01.86 US 820869**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.08.87 Patentblatt 87/32**

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE FR IT SE**

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **08.02.89 Patentblatt 89/06**

(71) Anmelder: **PARKER CHEMICAL COMPANY**  
**32100 Stephenson Highway**  
**Madison Heights Michigan 48071(US)**

(72) Erfinder: **Fick, Thomas H.**  
**29225 Ursuline**  
**St. Clair Shores, Michigan 48081(US)**  
Erfinder: **Farina, Samuel T.**  
**35426 Rutherford**  
**Mr. Clemens, Michigan 48043(US)**  
Erfinder: **King, Peter F.**  
**26500 Orchard Lake Road**  
**Farmington Hills, Michigan 48018(US)**

(74) Vertreter: **Rieger, Harald, Dr.**  
**Reuterweg 14**  
**D-6000 Frankfurt a.M.(DE)**

(54) **Verfahren zur Reinigung von Aluminiumbehältern.**

(57) Bei einem Verfahren zur Reinigung von Aluminiumbehältern mit Hilfe von alkalischen Reinigerlösungen spült man zur Erhöhung der Reinheit und der Beweglichkeit der Behälter in der Transporteinrichtung der Behandlungsanlage sowie auf dem Wege von dort zu den weiteren Fertigungsstufen, wie Bedrucken etc., in mindestens einer Stufe mit einer Lösung, deren pH-Wert auf  $\leq 2,5$  eingestellt ist. Die Spülung kann in mehreren Stufen und zweckmäßigerweise bei einer Temperatur von  $< 65,6^{\circ}\text{C}$ , insbesondere 32,2 bis  $54,4^{\circ}\text{C}$ , im Spritzen erfolgen.

Das erfindungsgemäße Verfahren eignet sich insbesondere als Vorbehandlung von Aluminiumbehältern vor dem Aufbringen von Konversionsüberzügen.

**EP 0 230 903 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-0 157 382 (PARKER CHEMICAL CO.) * Ansprüche 1,4,8; Seite 8, Zeilen 18-27; Seite 7, Zeilen 11-23 *	1-4,6-8	C 23 G 1/00 C 23 C 22/78
X	US-A-3 634 262 (J.J. GRUNWALD) * Anspruch 11; Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 29; Tabelle 1, Spalte 5; Spalte 2, Zeilen 11-15; Beispiel XIV; Spalte 5, Zeilen 68-75 *	1-5,7-10	
X	FR-A-2 147 336 (AMCHEM PRODUCTS) * Ansprüche 1,3; Beispiel 4, Seite 15; Seite 12, Zeile 27 - Seite 14, Zeile 23 *	1-5,7-10	
A	WO-A-8 501 302 (H.H. ROBERTSON) * Patentansprüche 1,5,11 *	1-10	
A	GB-A-2 080 832 (INTERATOM INTERNATIONALE ATOMREAKTORBAU GmbH)		
A	EP-A-0 064 295 (W. BATIUK)		
A	US-A-4 540 444 (T.L. KELLY)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-11-1988	Prüfer TORFS F.M.G.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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			