



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 230 903
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **87100373.7**

⑮ Int. Cl. 4: **C23G 1/00 , C23C 22/78**

⑭ Anmeldetag: **14.01.87**

⑬ Priorität: **21.01.86 US 820869**

⑰ Anmelder: **PARKER CHEMICAL COMPANY**
32100 Stephenson Highway
Madison Heights Michigan 48071(US)

⑭ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.08.87 Patentblatt 87/32

⑰ 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)

⑬ Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR IT SE

⑰ Vertreter: **Rieger, Harald, Dr.**
Reuterweg 14
D-6000 Frankfurt a.M.(DE)

⑭ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: **08.02.89 Patentblatt 89/06**

⑯ Verfahren zur Reinigung von Aluminiumbehältern.

⑰ 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 zweckmäßerweise bei einer Temperatur von < 65,6 °C, insbesondere 32,2 bis 54,4 °C, im Spritzen erfolgen.

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

A3

903

230

EP 0



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) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)		
A	EP-A-0 064 295 (W. BATIUK) ---		C 23 G 1/00		
A	US-A-4 540 444 (T.L. KELLY) -----		C 23 C 22/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	22-11-1988	TORFS F.M.G.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				