

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 761 843 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.1997 Patentblatt 1997/17

(51) Int. Cl.⁶: **C23G 5/032**, C23G 5/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.1997 Patentblatt 1997/11

(21) Anmeldenummer: **96112644.8**

(22) Anmeldetag: **06.08.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI SE

(30) Priorität: **01.09.1995 DE 19532284**

(71) Anmelder: **Georg, Rolf**
72119 Ammerbuch-Altingen (DE)

(72) Erfinder: **Georg, Rolf**
72119 Ammerbuch-Altingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele
Willy-Brandt-Strasse 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) **Verwendung von (C₁-C₅) Alkylestern aliphatischer (C₈-C₂₂) Monocarbonsäuren für die Reinigung metallischer Gegenstände**

(57) (C₁ - C₅) Alkylester aliphatischer (C₈ -C₂₂) Monocarbonsäuren oder Mischungen solcher Ester werden zum Reinigen metallischer Gegenstände oder zur Herstellung eines entsprechenden Reinigungsmittels verwendet. Vorzugsweise werden Methylester gesättigter und ungesättigter (C₁₆ - C₂₀) Monocarbonsäuren eingesetzt. Die Ester können in Mischung mit mindestens einem organischen Lösungsmittel verwendet werden, wobei in der Mischung mit organischem Lösungsmittel mindestens 10 Vol.% Ester, insbesondere mindestens 50 Vol.% Ester, vorgesehen sind. Weiter kann durch Zugabe von Wasser und mindestens einem Emulgator die Verwendung in Form einer Emulsion erfolgen.

Die Erfindung betrifft auch ein Reinigungsmittel für metallische Gegenstände, das die genannten Ester oder Mischungen solcher Ester enthält. Schließlich wird ein Verfahren zur Reinigung metallischer Gegenstände beschrieben.

EP 0 761 843 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 2644

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 92 09378 A (PETROFERM INC) 11.Juni 1992 * Seite 15, Absatz 1; Ansprüche 15,18,20-24 *	1-5,7, 10-13	C23G5/032 C23G5/06
X	US 5 264 045 A (ZOFCHAK ALFRED) 23.November 1993 * Spalte 1, Zeile 15-20; Anspruch 1 *	1-6, 10-12	
X	DE 35 37 619 A (BAYER AG) 23.April 1987 * Seite 1, Zeile 26-27; Beispiele 6-16 *	1-5,7	
X	WO 92 22631 A (BEKU ENVIRONMENTAL PRODUCTS LT) 23.Dezember 1992 * Ansprüche 1,7,15-17; Tabellen 1,3 *	1,3-6, 10,11	
D,X	EP 0 435 943 A (AARHUS OLIEFABRIK AS) 10.Juli 1991 * Ansprüche 13-17 *	11-14	
X	EP 0 498 545 A (DU PONT UK) 12.August 1992 * Ansprüche 1-9 *	8-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	WO 94 23012 A (DOW CHEMICAL CO) 13.Oktober 1994 * Seite 9, Zeile 15-16; Ansprüche 1,2 * * Seite 5, Zeile 3-7 *	8,10,13, 14	C23G
A	WO 92 20835 A (HENKEL KGAA) 26.November 1992 * Anspruch 1 *	1	
A	WO 93 11213 A (DU PONT) 10.Juni 1993 * Seite 2, Zeile 23-24; Anspruch 1 *	8	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.Februar 1997	
		Prüfer Torfs, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	AUTOMOTIVE ENGINEERING, Bd. 103, Nr. 8, 1.August 1995, Seite 23/24, 27 XP000518063 HOLT D: "FORD ADOPTS REPLACEMENT DEGREASING PROCESS" -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.Februar 1997	Prüfer Torfs, F
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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	