



**Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets**

**⑪ Veröffentlichungsnummer:**

0206311  
A3

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86108576.9

⑤1 Int. Cl.<sup>4</sup>: C 23 F 11/14

② Anmeldedag: 24.06.86

⑩ Priorität: 28.06.85 DE 3523088

⑦ Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,  
Postfach 80 03 20, D-6230 Frankfurt am Main 80 (DE)

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.12.86  
Patentblatt 86/52

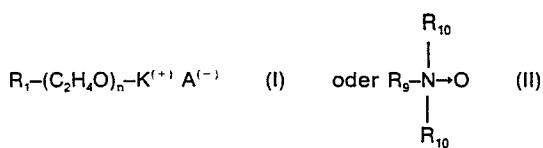
84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 02.03.88 Patentblatt 88/9

72 Erfinder: Ohlendorf, Dieter, Dr., Am Kühlen Grund 4,  
**D-6237 Liederbach (DE)**  
Erfinder: Interthal, Werner, Dr., Dr.  
**Ludwig-Opel-Straße 62, D-6090 Rüsselsheim (DE)**  
Erfinder: Stoll, Friedrich, Dr., Rauenthaler Weg 29,  
**D-6000 Frankfurt am Main 71 (DE)**

#### 54 Verfahren zur Vermeidung der Korrosion metallischer Werkstoffe.

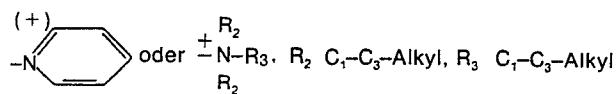
### 57 Verwendung der Verbindungen der Formeln



 zugibt, wobei

R<sub>1</sub> C<sub>12</sub>—C<sub>26</sub>-Alkyl oder C<sub>12</sub>—C<sub>26</sub>-Alkenyl, n eine Zahl von 0 bis 5, K<sup>(+)</sup> eine Gruppe der Formeln

EP 0206311



oder eine Gruppe der Formel  $-(C_2H_4O)_xH$ , x eine Zahl von 1 bis 3, A<sup>-</sup> ein Anion, R<sub>9</sub> eine Gruppe der Formel R'<sub>1</sub>-O(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>, C<sub>8</sub>-C<sub>18</sub>-Alkylaryl oder Aryl-C<sub>8</sub>-C<sub>18</sub>-alkyl, R'<sub>1</sub>C<sub>14</sub>-C<sub>22</sub>-Alkyl oder C<sub>14</sub>-C<sub>22</sub>-Alkenyl, n eine Zahl von 0 bis 5 und die Reste R<sub>10</sub> gleich sind und C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl oder C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Hydroxialkyl bedeuten, als Korrosionsschutzmittel für metallische Werkstoffe in wäßrigen Medien.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0206311

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 8576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	GB - A - 2 027 686 (THE DOW CHEMICAL CO.)  * Ansprüche 1,3,4,6-10 * --	'  1-3	C 23 F 11/14
X	US - A - 3 406 042 (A.R. BELYA)  * Ansprüche 1-9 * --	1-3	
A	US - A - 4 106 904 (B.A. OUDE ALINK et al.)  * Ansprüche 1,3; Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 20; Spalte 7, Zeilen 29-42; Spalte 10, Zeilen 51-59; Tabelle II * --	1-3	
A	US - A - 4 100 099 (R.G. ASPERGER et al.)  * Ansprüche 1-4; Beispiele 1-6 * --	1-3	
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 66, 1967, Seite 2716, Ref.Nr. 28620p, Columbus, Ohio, US; J. PALECEK: "Preparation of some N-alkylpyridinium alkyl xanthates" & CHEM. PRUM. 16(10), 588-90, 1966  * Zusammenfassung *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)  C 23 F
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14-07-1987	Prüfer DE ANNA
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
P : Zwischenliteratur			
T : Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



## GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.

nämlich:

1. Patentansprüche 1-3 Teilweise:  
Formel I: Ammoniumquatärensäuren
2. Patentansprüche 1-3 Teilweise:  
Formel II: Aminoxid

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind.  
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

1-3 Teilweise: Formel I  
nämlich Patentansprüche: