

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 835 927 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(51) Int. Cl.⁶: **C11D 7/54**, C11D 7/42,
C02F 3/34, D06L 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.04.1998 Patentblatt 1998/16

(21) Anmeldenummer: **97117009.7**

(22) Anmeldetag: **01.10.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **14.10.1996 DE 19642325**

(71) Anmelder: **BAYER AG
51368 Leverkusen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Vogt, Uwe, Dr.**
40789 Monheim (DE)
• **Riegels, Martin, Dr.**
42779 Leichlingen (DE)
• **Koch, Rainhard, Dr.**
51065 Köln (DE)
• **Könemund, Bernd**
42799 Leichlingen (DE)

(54) **Entfernung von Wasserstoffperoxid aus Bleichflotten**

(57) Es werden Gemische aus Katalasen und hochkonzentrierten Pufferlösungen, die bei pH = 3-9 zu puffern vermögen, bereitgestellt, aus denen die Katalasen nicht ausfallen und die über längere Zeiträume stabil sind. Mit diesen Gemischen kann in Bleichflotten das nach der Bleiche vorliegende restliche H₂O₂ abgebaut werden, ohne daß vorher teilweise oder völlig neutralisiert werden muß.

EP 0 835 927 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 017 194 A (ARIFOGLU MUSTAFA ET AL) 21. Mai 1991	1	C11D7/54 C11D7/42
A	* Ansprüche 1-14 * * Spalte 7, Zeile 18 - Zeile 37 *	2-10	C02F3/34 D06L3/02
X	WO 92 17571 A (NOVONORDISK AS) 15. Oktober 1992	1	
A	* Ansprüche 1-13 *	2-10	
X	FR 1 403 695 A (LABORATOIRES SARGET-AMBRINE) 2. November 1965	2-5	
A	* Ansprüche 6,7 *		
A	US 5 071 439 A (WEIBLE KARL-HEINZ) 10. Dezember 1991	1-10	
D,A	* Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 43 * & DE 39 04 449 A (SANDOZ-PATENT GMBH) 7. September 1989		
A	EP 0 520 239 A (AUSIMONT SPA) 30. Dezember 1992	1-10	
	* Seite 3, Zeile 42 - Seite 4, Zeile 18 *		
P,A	WO 97 13628 A (NOVONORDISK AS ; MARTINEZ RAMIRO (ES); CONRAD LARS SPARRE (DK); GOM) 17. April 1997	1-10	
	* Seite 3, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 24 *		
A	US 4 136 204 A (HUGHES ALLAN R ET AL) 23. Januar 1979	2-8	
	* Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 64 *		
	* Ansprüche 1-5 *		
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. November 1998	Prüfer Richards, M
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 9021 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A35, AN 90-161491 XP002085228 & JP 02 104781 A (MITSUBISHI GAS CHEM CO INC), 17. April 1990 * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. November 1998	Prüfer Richards, M
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 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)