



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 334 398 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89200066.2**

51 Int. Cl.⁵: **D21C 11/10, D21C 11/02**

22 Anmeldetag: **13.01.89**

30 Priorität: **23.03.88 DE 3809663**

71 Anmelder: **GRACE SERVICE CHEMICALS GMBH**
Postfach 10 24 08, Kurpfalzring 104
W-6900 Heidelberg 1(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.09.89 Patentblatt 89/39

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE LI SE

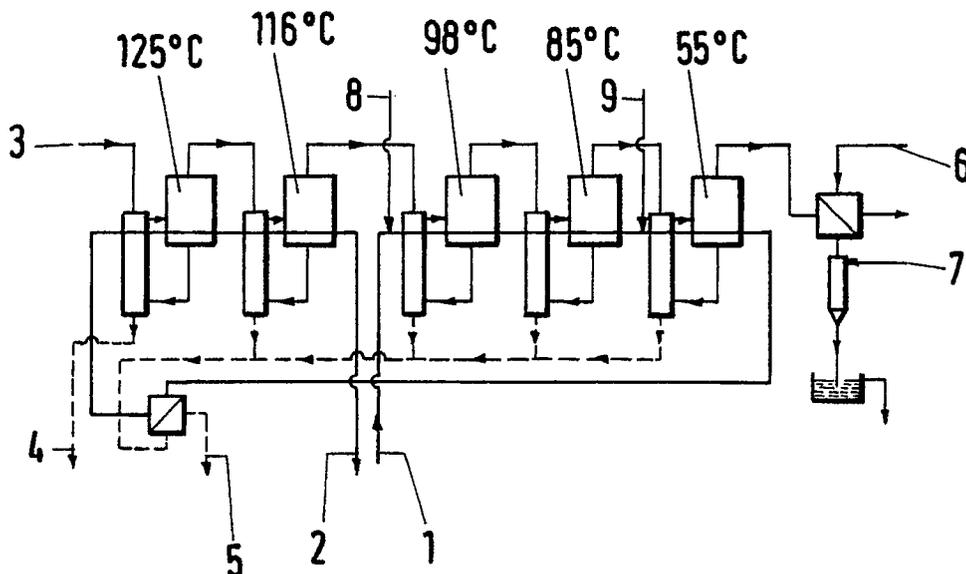
72 Erfinder: **Henn, Manfred**
Aschaffstrasse 8
W-8752 Mainaschaff(DE)
Erfinder: **Begerow, Klaus**
Am Gieselberg 1a
W-4172 Straelen 1(DE)
Erfinder: **Wichert, Volker**
Rönskenstrasse 44
W-4223 Voerde(DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.08.91 Patentblatt 91/35**

54 Verfahren zur Verminderung von Ablagerungen in Anlagen zur Eindampfung von Sulfitablaugen.

57 Um Ablagerungen in Anlagen zur Eindampfung von Sulfitablaugen zu unterbinden und die Eindampfkapazität zu erhöhen wird in der Eingangsstufe (8) der mehrstufigen Eindampfung kontinuierlich eine wässrige Lösung von niedermolekularer Polyacrylsäure und mindestens in einer weiteren Stufe (9) der

mehrstufigen Eindampfung eine wässrige Lösung eines Copolymerisats aus sulfoniertem Styrol und Maleinsäurehydrid oder eine wässrige Lösung von niedermolekularer Polyacrylsäure der Sulfitablauge zugesetzt.



EP 0 334 398 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,A	US-A-3 516 910 (W.R.GRACE & CO.) * Spalte 2, Zeilen 11 - 14 * * Spalte 2, Zeilen 63 - 68 @ Spalte 3, Zeilen 49 - 69; Ansprüche 1-6 * - - -	1-3,6,7,4, 5	D 21 C 11/10 D 21 C 11/02 C 02 F 5/10
D,A	US-A-4 263 092 (BETZ LABORATORIES INC.) * Spalte 2, Zeilen 65 - 70; Ansprüche 1-11 * - - - - -	1-3,7	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			D 21 C C 02 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	17 Juni 91	BERNARDO NORIEGA 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 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	