(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 916 738 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2000 Patentblatt 2000/05

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int Cl.[7]: **C13D 1/00**

(21) Anmeldenummer: **98890259.9**

(22) Anmeldetag: **08.09.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **18.11.1997 AT 195497**

(71) Anmelder: **ZUCKERFORSCHUNG TULLN GESELLSCHAFT M.B.H.**
A-3430 Tulln (AT)

(72) Erfinder:
- **Pollach, Günter, Dipl.Ing.Dr.**
  2301 Grossenzersdorf (AT)
- **Hein, Walter, Dipl.Ing.Dr.**
  1190 Wien (AT)
- **Rösner, Gerhard, Ing.**
  1150 Wien (AT)

(74) Vertreter: **Atzwanger, Richard, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Mariahilfer Strasse 1c
1060 Wien (AT)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Konservierung von Dicksaft

(57) Zur Konservierung von Zucker-Dicksaft bei dessen Lagerung in Tanks wird die Dicksaftoberfläche mit einer wässerigen Alkalilauge einer Konzentration von 10 Gew.-% bis 30 Gew.-% in einer Dicke von 1 bis 5 mm überschichtet. Diese Laugenkonzentration ist für Mikroorganismen toxisch, erweist sich jedoch weder für die weitere Verarbeitung des Dicksaftes noch für den als Endprodukt erhaltenen Zucker als schädlich.

EP 0 916 738 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0259

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DD 82 048 A (WEISE ET AL.) 12. Mai 1971 (1971-05-12) * Seite 3, Absatz 2; Ansprüche 1,2 *	16,17	C13D1/00
A	* Seite 1, Absatz 2 *	1	
A	JOHNSON, J,R: "Erfahrungen der amalgated Sugar Company mit der Dicksaftlagerungen" ZEITSCHRIFT FUR DIE ZUCKERINDUSTRIE, Bd. 26, Nr. 8, Seite 521-524 XP000863133 Utah,USA * Seite 522, Absätze 3-5,7-9 *	1,2,5,6, 8	
A	DE 20 43 022 A (VEB CHEMIEANLAGENBAU) 2. März 1972 (1972-03-02) * Seite 3, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 26; Ansprüche 1-3 *	1,2,5,8	
A	US 4 255 204 A (RODRIGUEZ LEONCIO R O ET AL) 10. März 1981 (1981-03-10) * Spalte 2, Zeile 47-54; Anspruch 1 *	1,6,8	
A	EP 0 681 029 A (ZUCKERFORSCHUNG TULLN GES M B) 8. November 1995 (1995-11-08) * Ansprüche 1,3,4,9 *	1,12-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) C13D C13F
A	US 2 546 178 A (WADSWORTH ET AL) 27. März 1951 (1951-03-27) * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 26; Ansprüche 1,3,13,15 * * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 42 *	1,19	
A	US 2 546 179 A (WADSWORTH ET AL) 27. März 1951 (1951-03-27) * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 50; Ansprüche 1,2,5,6,9,11-13 *	1,19	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	9. Dezember 1999	Tallgren, A

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)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 98 89 0259

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DD 82048 A		KEINE	
DE 2043022 A	02-03-1972	KEINE	
US 4255204 A	10-03-1981	KEINE	
EP 0681029 A	08-11-1995	AT 404469 B	25-11-1998
		AT 95194 A	15-04-1998
		AT 156194 T	15-08-1997
		CZ 9501157 A	13-12-1995
		DE 59500431 D	04-09-1997
		DK 681029 T	06-10-1997
		ES 2106629 T	01-11-1997
		GR 3024318 T	31-10-1997
		HU 72485 A	29-04-1996
		PL 308470 A	13-11-1995
		SI 681029 T	31-12-1997
		SK 58595 A	10-01-1996
US 2546178 A	27-03-1951	KEINE	
US 2546179 A	27-03-1951	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82