

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **81890147.2**

(51) Int. Cl.³: **C 13 F 1/00**
C 13 D 3/00

(22) Anmeldetag: **01.09.81**

(30) Priorität: **12.09.80 AT 4603/80**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.03.82 Patentblatt 82/12

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **10.11.82**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR IT SE

(71) Anmelder: **Evidenzbüro österreichischer
Zuckerfabriken Gesellschaft m.b.H.
Zaunergasse 1-3
A-1031 Wien(AT)**

(72) Erfinder: **Wieninger, Leopold, Prof. Dr.
Fuchsenbigl
A-2286 Haringsee(AT)**

(72) Erfinder: **Rösner, Gerhard
Kröllgasse 7/6
A-1150 Wien(AT)**

(74) Vertreter: **Pfeifer, Rudolf et al,
Patentanwälte Dipl.-Ing. Dr. techn. Alfred Schütz,
Dipl.-Ing. Dr. techn. Rudolf Pfeifer, Dr. phil. Engelbert
Mrazek, Dipl.-Ing. Walter Holzer, Dipl.-Ing. Otto Pfeifer
Fleischmannsgasse 9 A-1040 Wien(AT)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von lagerfähigen Eindickungsprodukten von Rohsaftextrakten und/oder deren
Fermentationsschlempen.**

(57) Das Verfahren bezieht sich auf die Herstellung von lagerfähigen Eindickungsprodukten von Rohsaftextrakten und/oder deren Fermentationsschlempen. Diesem zuckerhaltigen Ausgangsmaterial werden zur Erhaltung seiner essentiellen Inhaltsstoffe vor der Eindickung Calciumionen und/oder andere, schwerlösliche Oxalate bildende Kationen in einer Menge zugeführt, die dem stöchiometrischen Anteil an Oxalsäure im Ausgangsmaterial entspricht, wobei die Oxalsäure als Oxalat ausgefällt wird, wonach das so behandelte Material ohne Belagsbildung eingedickt wird. Als Quelle für Calciumionen sind insbesondere Calciumhydroxid, Calciumoxid und Calciumchlorid vorgesehen. Dem Ausgangsmaterial können zusätzlich Kristallisationskeime, insbesondere aus gemahlenem Calciumoxalat, zugeführt werden.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0048241

Nummer der Anmeldung

EP 81 89 0147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
X	US-A-1 616 168 (W.C. ARSEM) * Ansprüche 1-29; Seite 2, Zeile 37 - Seite 3, Zeile 45 *	1-4, 6-9	C 13 F 1/00 C 13 D 3/00
A	DE-C- 257 079 (F. TIEMANN) * Ganze Seite 5 *	1-9	
A	DE-C- 126 616 (G. JUNIUS et al.) * Ansprüche *	1-4, 6-9	
A	DE-C- 7 125 (J.W. DE CASTRO) * Insgesamt *	1-4, 6-9	
A	US-A-3 314 818 (E.J. SWARTHOUT) * Ansprüche 1, 2 *	1-4, 6-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. *)
A	MITT. NAHRUNG, Band 18, Nr. 439, 1974, Seiten 267-270, Berlin, DE. F. TESCHNER et al.: "Wirkung von Ca-Ionen bei der Extraktgewinnung und Extraktreinigung in der Zuckerindustrie. 2. Mitt. Reaktionsmechanismus bei der Einwirkung von Ca-Ionen während der Extraktgewinnung" -/-	1	C 13 D C 13 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		10-08-1982	VAN MOER A M J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentedokument, 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	CHEMICAL ABSTRACTS, Band 92, Nr. 8, Februar 1980, Seite 112, Nr. 60773p, Columbus, Ohio, USA L.P. REVA et al.: "Precipitation of organic acid anions under predefecation conditions" & PISHCH. PROM-ST., SER. 11 1979, (7), 17-20 * Zusammenfassung * -----	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-08-1982	Prüfer VAN MOER A.M.J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																