



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG



Anmeldenummer: 84112248.4


Int. Cl.³: C 13 F 3/00
C 13 F 1/02, C 13 F 5/00



Anmeldetag: 11.10.84



Priorität: 29.02.84 DE 3407374



Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.09.85 Patentblatt 85/36



Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.11.87


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



Anmelder: PFEIFER & LANGEN
Linnicher Strasse 48
D-5000 Köln 41(DE)


Erfinder: Breithaupt, Udo
Verdistrasse 11
D-5014 Kerpen-Horremn(DE)


Erfinder: Benecke, Herta
Hermannstrasse 2a
D-5020 Frechen-Grefrath(DE)

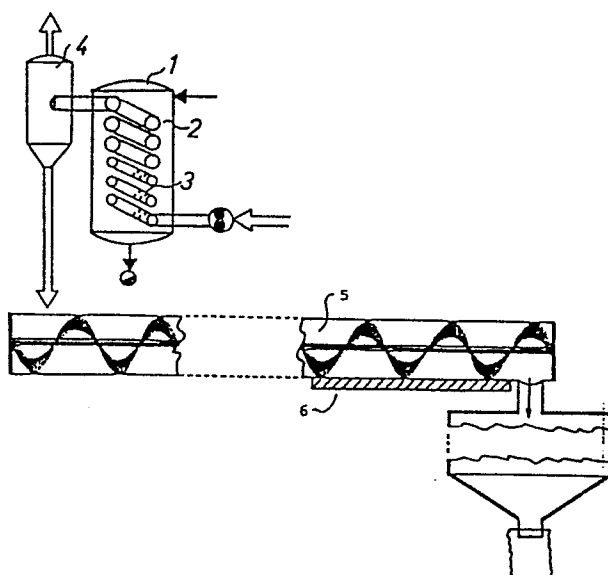

Vertreter: Eggert, Hans-Gunther, Dr.
Räderscheidtstrasse 1
D-5000 Köln 41(DE)


Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Trockenprodukten aus Zuckersirup.


Um Sirupe aus der Zuckerfabrikation und anderer
Lebensmitteln nach entsprechender Vorkonzentrierung pro-
duktschonend unter weitgehender Beibehaltung der Ori-
ginalzusammensetzung der Inhaltsstoffe in Pulver- oder Gra-
nulatform zu überführen, bringt man eine Zuckerlösung mit
mindestens 70 % Trockensubstanz und bis zu 15 % Nichtsac-
charosestoffen in der Trockensubstanz durch produkt-
schonende Kurzzeithocherhitzung und anschließendes En-
twweichenlassen der Brüden auf einen Trockensubstanzgehalt
von mindestens 90 % und überführt den eingedickten Sirup

nur durch Abkühlung und plötzlichen Entzug des restlichen
Wassers durch Kristallisation in ein trockenes, rieselfähiges
Produkt.

Das geschieht zweckmäßig mit einer Vorrichtung, die
sich durch einen dampfbeheizten Spiralrohrwärmetauscher
(1) mit einem sich zunehmend auf 150 bis 200 % seiner
ursprünglichen lichten Weite vergrößernden Spiralrohr (2)
mit Dralleinbauten (3), einen unter Atmosphärendruck
stehenden Dampfabscheider (4) und einen darunter angeor-
detem Kristallisator auszeichnet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB-A-1 163 694 (AMERICAN SUGAR) * Patentanspruch 1 * & US-A-3 365 331 (Kat. D)	1	C 13 F 3/00 C 13 F 1/02 C 13 F 5/00
A	FR-A-2 268 077 (TATE & LYLE) * Patentanspruch 1 * & DE-A-2 516 253 (Kat. D)	1	
A	FR-A-2 451 718 (RICHTER GEDEON) * Patentanspruch 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			C 13 F A 23 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-08-1987	Prüfer VAN MOER A.M.J.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			