



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 753 715 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.12.1997 Patentblatt 1997/49

(51) Int. Cl.⁶: **F28F 27/02**, F28D 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.1997 Patentblatt 1997/03

(21) Anmeldenummer: **96109853.0**

(22) Anmeldetag: **19.06.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE GB IT NL

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **11.07.1995 DE 19525216**

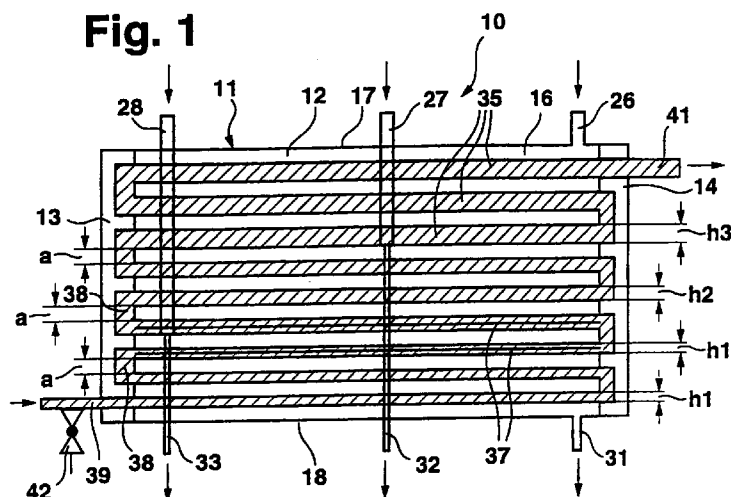
(72) Erfinder:
Woelk, Steffen, Dipl.-Ing. (TH)
41749 Viersen (DE)

(54) Wärmetauscher

(57) Ein Wärmetauscher (10, 10a, 10b) zum Kochen von Lösungsgemischen mit Zucker oder Zuckersatzstoffen weist ein Gehäuse (11) auf, das stirnseitig von austauschbar ausgebildeten Kopfplatten (13, 13a, 13b, 14, 14a, 14b) dicht verschlossen ist. Der Innenraum (16) des Gehäuses (11) ist in mehrere Bereiche (21, 22, 23) aufgeteilt, die mit jeweils separaten Wärmekreisläufen gekoppelt sind. Um eine optimale Anpassung an das zu verarbeitende Produkt zu

erzielen wird vorgeschlagen, die Länge des Strömungsweges im Wärmetauscher (10, 10a, 10b) und die Strömungsgeschwindigkeit über die Gestaltung der Kopfplatten (13, 13a, 13b, 14, 14a, 14b) zu beeinflussen. Weiterhin ist durch die getrennt regelbaren Wärmekreisläufe eine nochmals verbesserte Anpassung möglich.

Fig. 1



EP 0 753 715 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 9853

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 1 324 539 A (ALFA LAVAL AB) 25.Juli 1973 * Seite 2, Zeile 23 - Zeile 106 * * Abbildungen 1,2 * ---	1-4,6-8	F28F27/02 F28D9/00
A	US 5 246 062 A (MEIJBURG CORNELIS) 21.September 1993 * das ganze Dokument * ---	1,3,4,6,9	
A	US 2 263 397 A (RATHBUN, JOHN P.) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 47 - Seite 1, Spalte 2, Zeile 47 * * Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	FR 2 534 679 A (ORPOCON OY) 20.April 1984 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F28F F28D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7.Oktober 1997	Prüfer Mootz, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)