



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
03.12.1997 Patentblatt 1997/49

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: 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

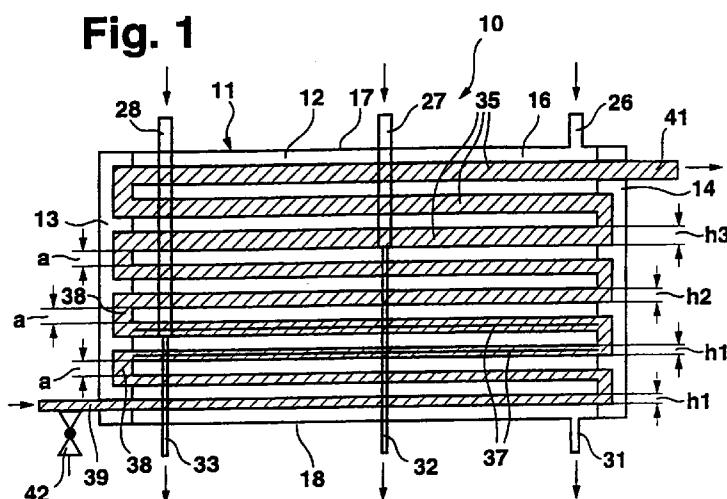
(72) Erfinder:  
Woelk, Steffen, Dipl.-Ing. (TH)  
41749 Viersen (DE)

### (54) Wärmetauscher

(57) Ein Wärmetauscher (10, 10a, 10b) zum Kochen von Lösungsgemischen mit Zucker oder Zuckerkersatzstoffen 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





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 9853

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 -----				
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
			F28F F28D		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	7.0ktober 1997	Mootz, 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					