



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



(11) EP 0 849 556 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(51) Int Cl. 6: **F28B 1/02, F01K 25/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97810915.5**

(22) Anmeldetag: **26.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **20.12.1996 DE 19653256**

(71) Anmelder: **Asea Brown Boveri AG
5401 Baden (CH)**

(72) Erfinder:
• **Blangetti, Francisco
5400 Baden (CH)**
• **Volks, Günter
79787 Lauchringen (DE)**

(74) Vertreter: **Klein, Ernest et al
Asea Brown Boveri AG
Immaterialgüterrecht(TEI)
Haselstrasse 16/699 I
5401 Baden (CH)**

(54) Kondensator für binäre/polynäre Kondensation

(57) Ein deflagmatorischer Kondensator für die binäre/polynäre Kondensation eines Dampfgemisches ist stehend angeordnet. Er weist vom Kühlmittel durchströmte Rohre (4), einen im oberen Bereich der Kühlmittelrohre angeordneten Einlassstutzen (1) für das zu kondensierende Gemisch und einen unterhalb der Kühlmittelrohre (4) angeordneten Sammelraum (2) für das abzuführende Kondensat auf. Der Einlassstutzen (1) und der Sammelraum (2) sind über einen die Rohre (4) umhüllenden Kondensatormantel (3) miteinander verbunden. Das Kühlmittel wird im überwiegenden Teil des Kondensationsraumes in reinem Gegenstrom zum Gemisch geführt.

Das erzielte dampfseitige gleitende Temperaturprofil ist eine Folge der Entmischung anlässlich der Kondensation. Am Anfang der Kondensationsstrecke kondensiert eine Mischung, welche angereichert ist mit der schwerersiedenden Komponente des Gemisches, während am Ende der Kondensationsstrecke eine andere Mischung auskondensiert, welche mit der leichtersiedenden Komponente des Gemisches angereichert ist.

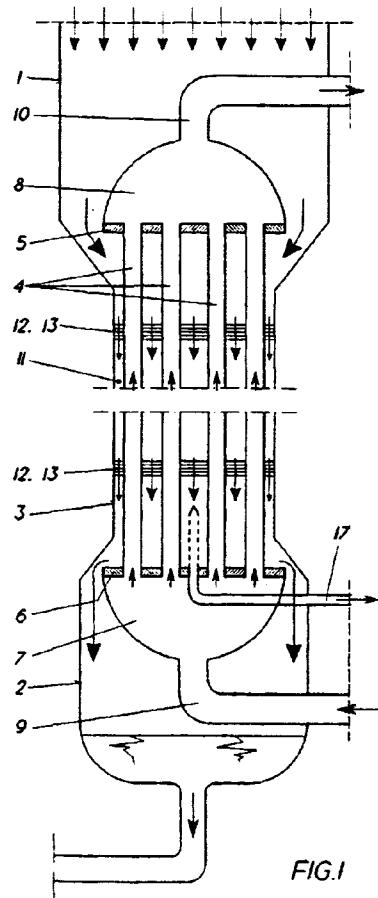


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 661 863 A (GENERAL AMERICAN TRANSPORTATION CORPORATION) 28. November 1951 * Seite 2, Zeile 91 - Seite 3, Zeile 20; Abbildung 1 *	1, 4, 6	F28B1/02 F01K25/06
A	US 4 422 297 A (ROHEY ALEXANDRE) 27. Dezember 1983 * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 6 * * Spalte 3, Zeile 36 - Zeile 41 * * Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 9; Abbildungen *	1	
A	US 3 607 617 A (DREW JOHN) 11. Mai 1971 * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 2; Abbildung 2 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
B01D F28B F01K			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. November 1998	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	