

(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.<sup>6</sup>: **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)**

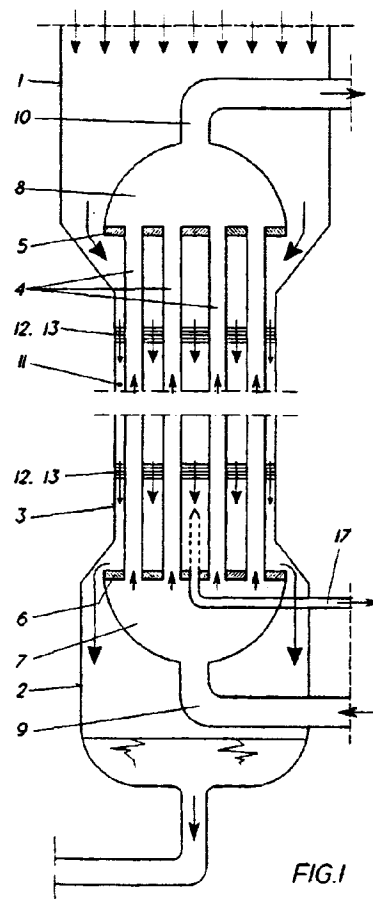
(72) Erfinder:  
 • **Blangetti, Francisco**  
**5400 Baden (CH)**  
 • **Volks, Günter**  
**79787 Lauchringen (DE)**

(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 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.

**EP 0 849 556 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 81 0915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (ROJEY 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. November 1998</b>	Prüfer <b>Mootz, F</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)