

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 841 527 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.12.1998 Patentblatt 1998/49

(51) Int Cl. 6: **F28B 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.05.1998 Patentblatt 1998/20

(21) Anmeldenummer: **97810703.5**

(22) Anmeldetag: **24.09.1997**

(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 RO SI

(30) Priorität: **12.10.1996 DE 19642100**

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

(72) Erfinder: **Baumann, Dieter, Dr.
5085 Sulz (CH)**

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

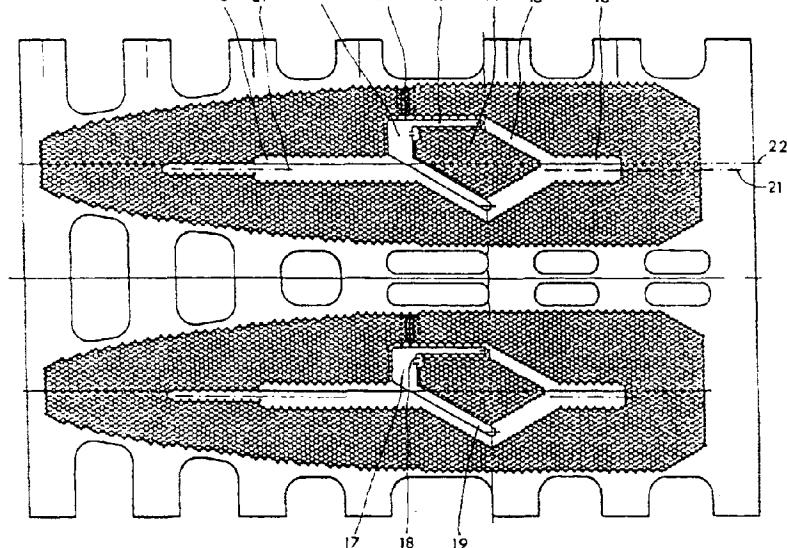
(54) Dampfkondensator

(57) In einem ebeneerdig aufgestellten Dampfkondensator, in dem der Dampf an kühlwasserdurchflossenen, in separaten Bündeln (2) zusammengefassten Rohren niedergeschlagen wird, wobei die in Reihen angeordneten Rohre eines Bündels einen Hohlraum (13) umschließen, ist im Hohlraum ein Kühler (14) für die nicht kondensierbaren Gase angeordnet. Die Teilbündel (2) sind in ihrer Längserstreckung horizontal ausgerichtet und sind vertikal übereinander angeordnet.

geordnet. Der Kühler (14) für die nicht kondensierbaren Gase hat seine Saugwirkung auf eine Zone unterhalb der Längsmittellinie des einzelnen Bündels gerichtet.

Der Hohlraum (13) ist mit einer bündelinternen Ausgleichsgasse (16) verbunden, deren Längsmittellinie (21) wegen der asymmetrischen Kondensatbelastung im horizontal ausgerichteten Teilbündel und der asymmetrischen Lokalisierung des Druckminimums im Rohrverband unterhalb der Längsmittellinie (22) der Teilbündel verläuft.

FIG. 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0703

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, Y	EP 0 384 200 A (ASEA BROWN BOVERI) 29. August 1990 * Spalte 5, Zeile 38 – Spalte 6, Zeile 29; Abbildungen *	1	F28B1/02
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 050 (M-197), 26. Februar 1983 -& JP 57 198984 A (MITSUBISHI JUKOGYO KK), 6. Dezember 1982 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	EP 0 325 758 A (ASEA BROWN BOVERI) 2. August 1989 * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1	
A	G. BAUMANN, DR. G. OPLATKA: "Ein neues Kondensatorkonzept" BROWN BOVERI MITTEILUNGEN, Bd. 54, Nr. 10/11, Oktober 1967 – November 1967, Seiten 675-681, XP002080158 * Seite 678, Spalte 2; Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) F28B
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Oktober 1998	Mootz, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			