



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(51) Int Cl.⁶: **F28B 9/08**, F28B 9/10,
F28B 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.1997 Patentblatt 1997/38

(21) Anmeldenummer: **97810090.7**

(22) Anmeldetag: **24.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR IT NL SE

• **Stucki, Christian**
8032 Zürich (CH)

(30) Priorität: **15.03.1996 DE 19610237**

(74) Vertreter: **Kaiser, Helmut et al**
c/o Asea Brown Boveri AG,
Intellectual Property Department (TEI),
Bldg.699/1st Floor,
P.O. Box
5401 Baden (CH)

(71) Anmelder: **ASEA BROWN BOVERI AG**
5400 Baden (CH)

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

(54) **Dampfkondensator**

(57) Bei einem Dampfkondensator, in dem der Dampf an kühlwasserdurchflossenen, in separaten Bündeln (20) zusammengefassten Rohren (13) niedergeschlagen wird, wobei jedes Bündel (20) durch senkrecht zu den Rohren (13) angeordneten Stützplatten (5) in Kompartimente (10) unterteilt ist, wird Restdampf-nertgasgemisch aus einem Vorkühler (2) über Blenden (9) in einen Luftkühler (3) gesaugt. Der Restdampf wird in dem Luftkühler (3) kondensiert und das anfallende Kondensat (23) fließt aufgrund einer Boden-neigung des Luftkühlerbodens (21) durch eine Aussparung (18)

zu einem benachbarten Kompartiment (10) mit tiefer gelegenen Luftkühlerboden (21) ab. Dabei wird das aus einem höhergelegenen Kompartiment (10) herabfließende Kondensat (23) an einer Stauwand (22) am Luftkühlerboden (21) des Kompartiments (10) mit dem tiefst gelegenen Luftkühlerboden gestaut, wobei diese Stauwand (22) parallel zu einer Stützplatte (5) angeordnet ist. Durch das gestaute Kondensat (23) werden die Aussparungen (18) in den Stützplatten für die Kondensatströmung aus einem höher gelegenen Kompartiment (10) hydraulisch sowohl gas- als auch dampfdicht verschlossen.

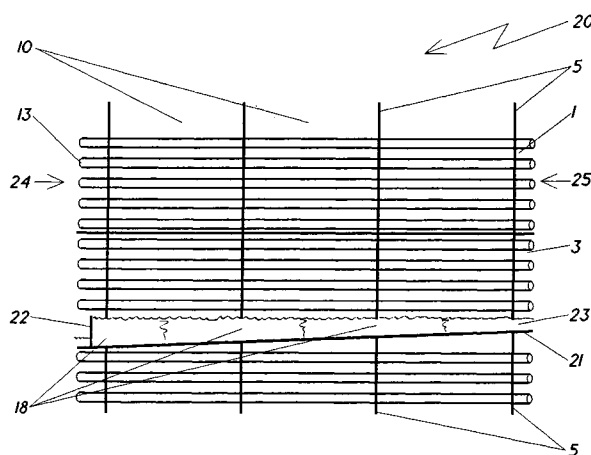


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 580 858 C (WESTINGHOUSE ELECTRIC & MANUFACTURING COMPANY) 29. Juni 1933 * Seite 3, Zeile 57 - Zeile 94; Abbildungen 1-3 *	1,2	F28B9/08 F28B9/10 F28B1/00
A	US 3 698 476 A (WYSALEK LEONARD J ET AL) 17. Oktober 1972 * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 62 * * Spalte 7, Zeile 47 - Spalte 8, Zeile 12; Abbildungen *	1,2	
D,A	DE 19 48 073 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 25. März 1971 * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	US 4 236 575 A (RASELEY LEROY J ET AL) 2. Dezember 1980 * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 38; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		18. Dezember 1998	
		Prüfer	
		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 : mündliche 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)