

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: 84107399.2

⑤① Int. Cl.⁴: **F 22 B 37/22**, F 22 B 37/22,
F 22 B 37/70, F 28 F 27/02

㉔ Anmeldetag: 27.06.84

㉓ Priorität: 22.09.83 CH 5149/83

⑦① Anmelder: **GEBRÜDER SULZER**
AKTIENGESELLSCHAFT, Zürcherstrasse 9,
CH-8401 Winterthur (CH)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.05.85
Patentblatt 85/20

⑦② Erfinder: **Juzi, Heinz, Dr.**, Heiligbergstrasse,
CH-8450 Andelfingen (CH)

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **DE FR IT**

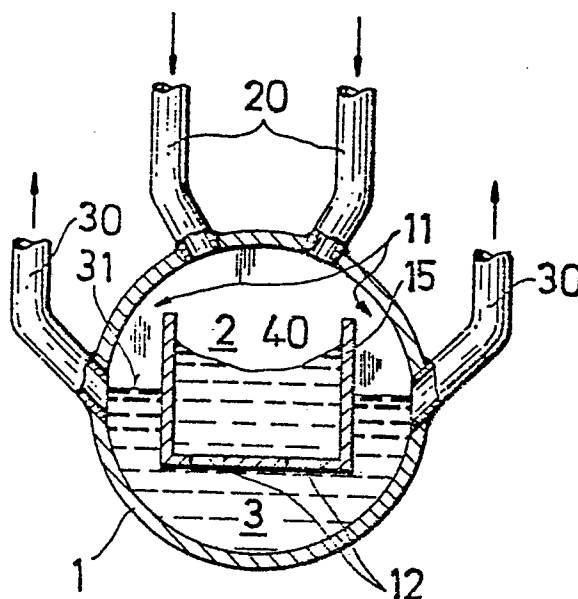
⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.01.86 Patentblatt 86/1

⑦④ Vertreter: **Dipl.-Ing. H. Marsch Dipl.-Ing. K. Sparing**
Dipl.-Phys.Dr. W.H. Röhl Patentanwälte,
Rethelstrasse 123, D-4000 Düsseldorf (DE)

⑤④ Phasenverteilerbehälter.

⑤⑦ Der Phasenverteilerbehälter (1) ist für ein Gas-Flüssigkeitsgemisch in einem Dampferzeuger bestimmt und weist Mündungsöffnungen zu mindestens einer Zufuhrleitung (20) und mindestens einer Abfuhrleitung (30) für das Gemisch auf. Die Mündungsöffnung zur Abfuhrleitung (30) ist vom Niveau zwischen der flüssigen und der gasförmigen Phase geschnitten. Der Phasenverteilerbehälter besteht aus einer Eintrittskammer (2) und einer von dieser durch eine Trennwand (15) getrennten Austrittskammer (3). Zwischen der Oberkante der Trennwand (15) der Behälterwand befindet sich jeweils eine Gasdurchtrittsöffnung unterhalb der das Niveau verläuft. Für die flüssige Phase des Gemisches sind mehrere Flüssigkeitsdurchtrittsöffnungen (12) im untersten Bereich der Trennwand (15) vorgesehen, wobei die Gas- und die Flüssigkeitsdurchtrittsöffnungen so ausgelegt sind, dass etwaige Turbulenzen in der Eintrittskammer (2) das Niveau in der Austrittskammer (3) nicht wesentlich beeinflussen.

Hierdurch wird auf konstruktiv einfache Weise das Niveau im Behälter bei allen Betriebszuständen konstant gehalten.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0141029
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 7399

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	US-A-2 220 595 (ANDERSEN) * Seite 1, rechte Spalte; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 1-27; Figuren *	1	F 22 B 37/22 F 22 B 37/70 F 28 F 27/02														
Y	---	2															
Y	CH-A- 480 590 (POLZUNOVA) * Spalte 2, Zeilen 11-39; Spalte 3, Zeilen 1-40; Figuren *	2															
A	--- EP-A-0 068 529 (SHELL) * Seite 3, Zeilen 13-34; Seite 4; Seite 5, Zeilen 1-25; Figuren *	1,2,6															
A	--- DE-A- 882 996 (WALTHER) * Insgesamt *	2,6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
A	--- US-A-2 178 095 (BOWSER) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 1-43; Figuren *	3	F 22 B F 28 F F 15 D F 16 L F 25 B														
A	--- US-A-2 196 858 (GLEASON)																
A	--- DE-A-1 526 927 (STEINMÜLLER) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-09-1985	Prüfer VAN GHEEL J.U.M.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

