

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84109863.5

(51) Int. Cl.⁴: **F 22 B 1/18**
F 22 B 21/22, F 28 D 7/00

(22) Anmeldetag: 18.08.84

(30) Priorität: 05.07.84 CH 3253/84

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.01.86 Patentblatt 86/2

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 09.04.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

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

(72) Erfinder: **Baumberger, Peter**
Reitweg 3
CH-8400 Winterthur(CH)

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

(54) **Wärmeübertragungssystem.**

(57) Das Wärmeübertragungssystem zum Abführen von Wärme aus einem heissen Gas an mehrere, in einem einzigen zylindrischen Druckgefäss (1) untergebrachte Wärmeübertragerflächen weist innerhalb des Druckgefässes einen eine der Wärmeübertragerflächen einhaltenden Kanalabschnitt (30) auf. Dieser Kanalabschnitt setzt sich in zwei parallele Zweigkanäle (32, 33) fort, die in einem gemeinsamen Mischraum münden. Mindestens in dem einen (32) der beiden Zweigkanäle (32, 33) ist als Wärmeübertragerfläche eine Verdampferheizfläche (36) angeordnet und der andere (33) der beiden Zweigkanäle mit einem verstellbaren Drosselorgan (25) versehen ist. Innerhalb des Druckgefässes (1) ist stromunterhalb des Mischraumes ein weiterer Kanalabschnitt (34) vorgesehen, der eine andere Wärmeübertragerfläche (62) enthält, in der Wärme aus dem Gas einem Medium zugeführt wird.

Hierdurch wird der Regelbereich des Systems vergrößert.

EP 0 166 805 A3

./...

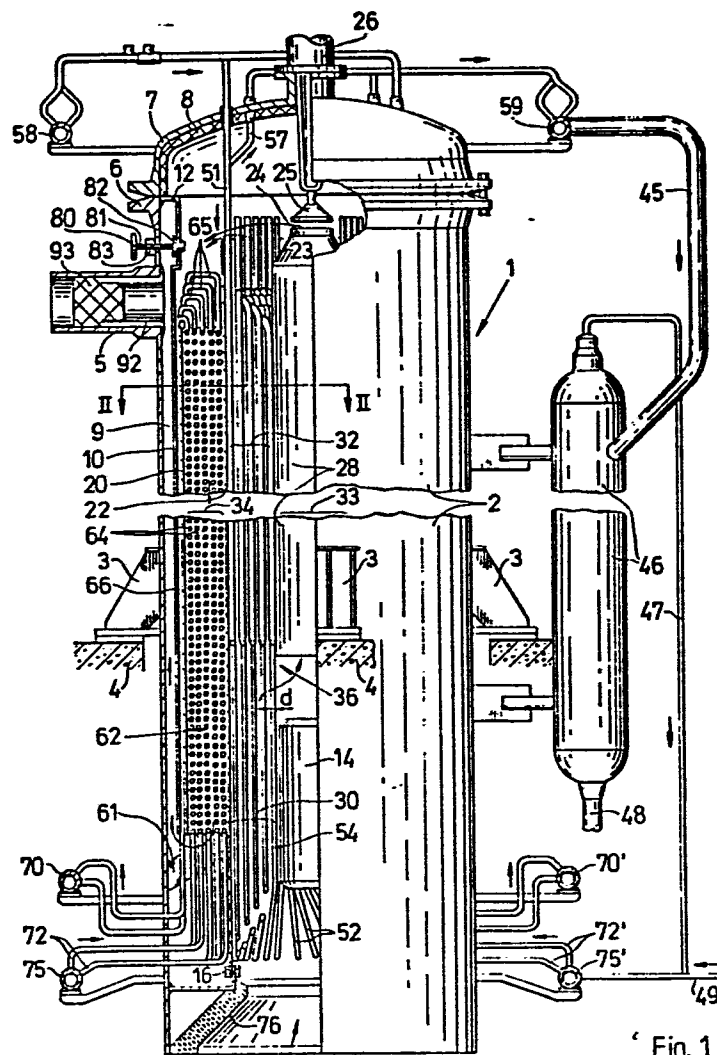


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	EP-A-0 111 615 (SULZER) * Seite 4, Zeile 4 - Seite 8, Zeile 24; Seite 11, Zeilen 1-10; Figuren *	1-4, 6, 7	F 22 B 1/18 F 22 B 21/22 F 28 D 7/00														
D	---	10-14															
A	GB-A-1 195 154 (WAAGNER) * Seite 2, Zeilen 81-124; Figur 2 *	1, 2, 4, 8															
A	CH-A- 174 774 (SULZER) ---																
A	FR-A-2 513 146 (STEINMÜLLER) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) F 22 B F 28 D														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-12-1985	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></td></tr><tr><td>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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		T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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																	
T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																