



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 048 326
A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 81105939.3

Int. Cl.³: C 10 J 3/86
F 22 B 1/18

Anmeldetag: 28.07.81

Priorität: 19.09.80 CH 7051/80

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.03.82 Patentblatt 82/13

Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 26.05.82

Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

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

Erfinder: Zabelka, Jaroslav
Mythenstrasse 46
CH-8400 Winterthur(CH)

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

Heissgaskühler zu einer Kohlevergasungsanlage.

Der Heissgaskühler besteht aus einem vertikalen, zylindrischen Druckgefäss (1) mit einem koaxial zu diesem angeordneten, über seinen Umfang geschlossenen Einsatz aus dicht zusammengeschweissten Rohren (6). Die Rohre (6) sind Teil des beheizten Drucksystems eines Dampferzeugers. Der vom Einsatz umschlossene Raum (10) ist oben über einen das Druckgefäss (1) durchdringenden Gaszufuhrkanal mit einer Reaktionskammer und unten über einen Austrittskanal (25) mit einer Schlackenabfuhrvorrichtung verbunden. Der Einsatz ist von einem ebenfalls aus dicht verschweissten Rohren (6) bestehenden Hemd (5) umgeben, so dass ein den Einsatz umgebender, gegenüber dem Druckgefässmantel abgeschlossener Ringraum (11) gebildet ist. Der Ringraum (11) kommuniziert in seinem unteren Bereich mit dem Raum (10) des Einsatzes. Im oberen Teil des Ringraumes (11) ist ein kühlbarer, am Hemd (5) angeschlossener Gasaustrittskanal (43) vorgesehen, der das Druckgefäss (1) durchdringt. Hierdurch werden die Abmessungen des Einsatzes und damit auch die Abmessungen des Druckgefässes verkleinert und zugleich bleibt eine ausreichende Zugänglichkeit bei Wartungsarbeiten erhalten.

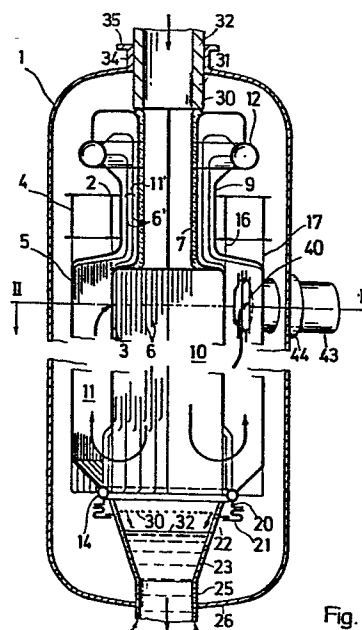


Fig. 1

EP 0 048 326 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0048326

Nummer der Anmeldung
EP 81 10 5939

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
P	<u>GB - A - 2 061 758</u> (RUHRCHEMIE) * Seite 3, Zeilen 46-130; Seite 4, Zeilen 1-22 * --	1	C 10 J 3/86 F 22 B 1/18
E	<u>EP - A - 0 024 281</u> (DEUTSCHE BABCOCK) * Seite 3, Zeilen 3-33; Seite 4, Zeilen 1-4 * --	1	
A	<u>DE - A - 1 596 323</u> (WALTHER)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
A	<u>FR - A - 2 380 338</u> (RUHRCHEMIE) & DE - A - 2 705 558 -----		C 10 J F 22 B
			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: nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<p>X Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	05-03-1982	WENDLING	