

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **88102397.2**

51 Int. Cl.4: **C 10 J 3/48**
C 10 J 3/86

22 Anmeldetag: **19.02.88**

30 Priorität: **03.04.87 DE 3711314**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.88 Patentblatt 88/40

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
08.02.89 Patentblatt 89/06

71 Anmelder: **Deutsche Babcock Werke**
Aktiengesellschaft
Duisburger Strasse 375
D-4200 Oberhausen 1 (DE)

MAN GUTEHOFFNUNGSHÜTTE GMBH
Bahnhofstrasse, 66 Postfach 11 02 40
D-4200 Oberhausen 11 (DE)

72 Erfinder: **Tolle, Arnold, Dr.**
Kranichstrasse 23
D-4050 Mönchengladbach 2 (DE)

Förster, Manfred
Tommersweg 29
D-4300 Essen 1 (DE)

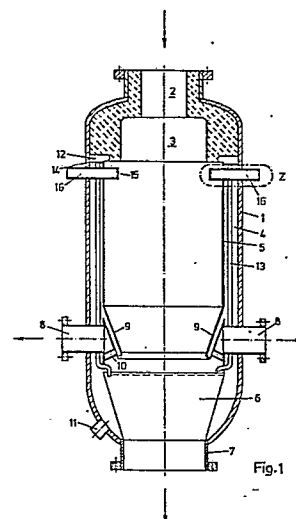
Haacker, Heinz
Friedhofsweg 24
D-5910 Kreuztal-Ferndorf (DE)

Wensing, Helmut
Am Ellenbogen 40
D-4300 Essen 1 (DE)

74 Vertreter: **Müller, Jürgen, Dipl.-Ing.**
Deutsche Babcock AG Lizenz- und Patentabteilung
Duisburger Strasse 375
D-4200 Oberhausen 1 (DE)

54 **Vorrichtung zum Kühlen eines Synthesegases in einem Quenchkühler.**

57 Ein Quenchkühler zum Kühlen eines Synthesegases ist unterhalb des Ausganges eines Vergasungsreaktors angeordnet und umfaßt einen gekühlten Innenmantel (5), der in einem Abstand von einem Druckmantel (1) umgeben ist. Zwischen dem Innenmantel (5) und dem Ausgang des Vergasungsreaktors ist ein Zwischenabschnitt (3) angeordnet, dessen Durchmesser geringer ist als der des Innenmantels (5) und größer als der des Ausganges des Vergasungsreaktors. In den Innenraum des Innenmantels (5) ragen Sprühdüsen (15) hinein. Ein oder mehrere Gasaustrittsstutzen (8) sind in einer Ebene oberhalb eines im unteren Teil des Druckmantels (1) vorgesehenen Wassersumpfes (6) durch den Innenmantel (5) hindurchgeführt. Zwischen dem Innenmantel (5) und dem Druckmantel (1) ist eine zum Innenraum des Innenmantels (5) hin offene, differenzdrucklose Verdampfungskühlung vorgesehen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 2397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-2 650 512 (SAG SIEGENEN) * Seiten 1,2; Ansprüche; Seiten 7,8 *	1,8	C 10 J 3/48
A	---	3	C 10 J 3/86
Y	GB-A-2 093 175 (TEXACO) * Seite 1, Zeile 123 - Seite 2, Zeile 93 *	1,8	
A	---	2	
A	DE-B-1 217 014 (TEXACO) * Spalte 3, Zeilen 45-58 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 10 J F 22 B C 10 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-11-1988	Prüfer WENDLING J.P.
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			