



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 764 825 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14(51) Int. Cl.⁶: F28F 19/02(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.1997 Patentblatt 1997/13

(21) Anmeldenummer: 96113979.7

(22) Anmeldetag: 31.08.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES GB IT NL

(30) Priorität: 13.09.1995 DE 19533902

(71) Anmelder:
MAN Gutehoffnungshütte Aktiengesellschaft
46145 Oberhausen (DE)

(72) Erfinder:

- Heering, Jürgen, Dr.-Ing.
41352 Korschenbroich (DE)
- Könen, Klaus, Dipl.-Ing.
45481 Mülheim (DE)
- Havlik, Michael, Dipl.-Ing.
47798 Krefeld (DE)
- Knorth, Hermann, Bauing.
46569 Hünxe (DE)

(54) Wärme- und Korrosionsschutz der inneren Gefäßwand eines Wärmetauschers

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärme- und Korrosionsschutz der inneren Gefäßwand (1) eines Wärmetauschers in einem Synthesegaskühler.

Der Wärme- und Korrosionsschutz wird oberhalb einer zwischen der Gefäßwand (1) und Kühlrohren (9) befestigten thermischen Abdichtung (7) angebracht. Er setzt sich aus Segmenten von Faserfüllstoffplatten (2) zusammen, die mittels einer Unterkonstruktion (4) und einem Kleber (5) an der Gefäßwand (1) befestigt werden. Stützringe (3) mit einem Wärmeisolationschutz (6) nehmen die vertikalen Kräfte auf. Unterhalb der thermischen Abdichtung wird auf die innere Gefäßwand (1) eine metallische Korrosionsschutzschicht (16) aufgetragen.

Durch den erfindungsgemäßen Wärme- und Korrosionsschutz ist eine freie Beatmung der Gefäßwand (1) möglich und ein Druckausgleich zwischen dem Gasraum (14) und dem Ringraum (12) gewährleistet.

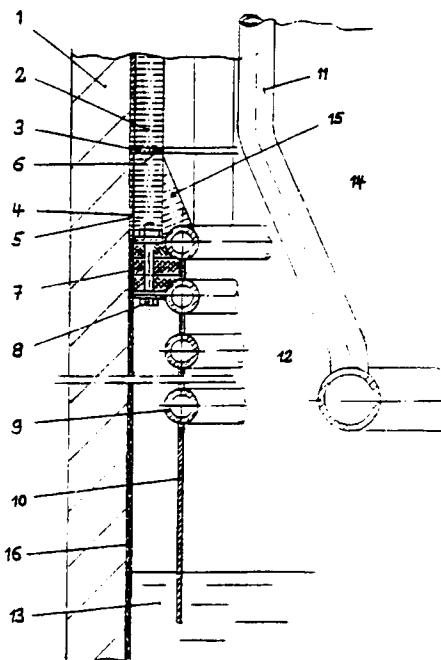


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 3979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 362 454 A (CIZMER LLOYD E ET AL) * Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 2; Abbildungen 1,3 *	1,2	F28F19/02
A	US 2 239 895 A (KUHNER, MAH, H.) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 56; Abbildungen 1,4,5 *	1,2	
A	DE 35 34 724 A (EIGENBROD VOLKMAR DIPL ING) * Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 33; Abbildung 1 *	1,2	
A	DE 91 00 657 U (CARBORUNDUM DEUTSCHLAND GMBH) * Seite 4, Absatz 1 - Seite 5, Absatz 2; Abbildungen 1-3 *	1,2,6,7	
A	FR 2 513 741 A (CREUSOT LOIRE) * Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 33 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			F28F F22B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. Februar 1998	Mootz, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument		