



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 122 415

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84102160.3

(51) Int.Cl.³: F 28 C 3/06

F 23 J 15/00, B 01 D 53/34

(22) Anmeldetag: 01.03.84

(30) Priorität: 17.03.83 DE 3309576

(71) Anmelder: HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt am Main 80(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.10.84 Patentblatt 84/43

(72) Erfinder: Schuchardt, Kurt
Wittelsbacher Strasse 78g
D-5040 Brühl(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.08.87

(72) Erfinder: Scholz, Harald, Dr.
Am Beissel 8
D-5042 Erftstadt(DE)

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

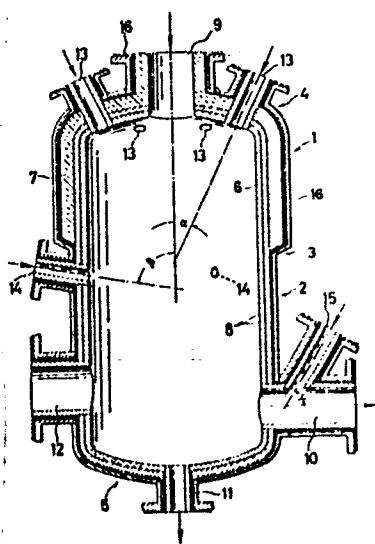
(72) Erfinder: Neuss, Hans Wilhelm
Wittelsbacher Strasse 14
D-5040 Brühl(DE)

(54) Abkühlungseinrichtung.

sind, wobei die seitliche Wandung des insgesamt säurefest
ausgekleideten Innenraums die Form eines Zylindermantels
gleichen Durchmessers hat.

EP 0 122 415 A3

(57) Die Abkühlungseinrichtung zur Abschreckung heißer,
hochkorrosiver, chlor- und chlorwasserstoffhaltiger Ver-
brennungsgase besteht aus einem langgestreckten, mit
gewölbten Böden versehenen Stahlbehälter, einem Stutzen
für die Gaszufuhr am oberen Ende des Stahlbehälters,
mehreren im oberen Drittel des Stahlbehälters in einer hori-
zontalen Ebene angeordneten schrägen Stutzen zur
Aufnahme von Düsen für die Verdüsing von Abschreck-
flüssigkeit, einem seitlichen Stutzen im unteren Drittel des
Stahlbehälters als Austrittsöffnung für die abgeschreckten
Verbrennungsgase und Abschreckflüssigkeit, einem Stutzen
am unteren Ende des Stahlbehälters für Reinigungszwecke
sowie als Abfluß für Abschreckflüssigkeit, einer säurefesten
Hartgummiauskleidung auf den Innenflächen des Stahlbehä-
litors und sämtlicher Stutzen, einer säurefesten keramischen
Auskleidung auf der Hartgummischicht und einer feuerfesten
Auskleidung aus Wärmedämmsteinen auf der säurefesten
Auskleidung im oberen Bereich des Stahlbehälters, und ist
dadurch gekennzeichnet, daß der obere Teil (1) des äußeren
Stahlbehälters, gerechnet zu 40-50 % der Gesamthöhe, einen
gegenüber dem unteren Teil (2) größeren Durchmesser
aufweist; daß der obere Teil (1) und der obere gewölbte
Boden (4) mit Wärmedämmsteinen (7) ausgekleidet sind;
und daß die Wärmedämmsteine (7) zum Innenraum hin mit
einer säurefesten keramischen Auskleidung (8) geschützt





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

0122415

EP 84 10 2160

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrikt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 1) |
|-----------|---|------------------|---|
| A, D | DE-C-2 621 718 (HOECHST AG) * Ansprüche 1-4; Figur * | 1, 5, 6 | F 28 C 3/06 F 23 J 15/00 B 01 D 53/34 |
| A | DE-A-2 115 411 (PRODUITS CHIMIQUES, PECHINEY-SAINT-GOBAIN) * Anspruch 1; Figur * | 1, 3 | |
| A | US-A-3 593 968 (R. L. GEDDES) * Anspruch 1; Figur 2 * | | |

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 2)

B 01 D 53/00
F 23 J 15/00
F 28 C 3/00

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

| Recherchenort BERLIN | Abschlußdatum der Recherche 16-04-1987 | Prüfer BERTRAM H E H |
|--|--|-------------------------|
| 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 | |