

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 87102906.2

(51) Int. Cl.³: **C 10 B 39/02**

(22) Anmeldetag: 02.03.87

(30) Priorität: 17.04.86 DE 3612922

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.10.87 Patentblatt 87/43

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 25.11.87

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

(71) Anmelder: Thyssen Industrie AG
Am Thyssenhaus 1
D-4300 Essen 1(DE)

(72) Erfinder: Remmers, Karl
Tübinger Strasse 25
D-4000 Düsseldorf(DE)

(72) Erfinder: Schönmuth, Felix, Dr.-Ing.
Kampstrasse 67
D-4390 Gladbeck(DE)

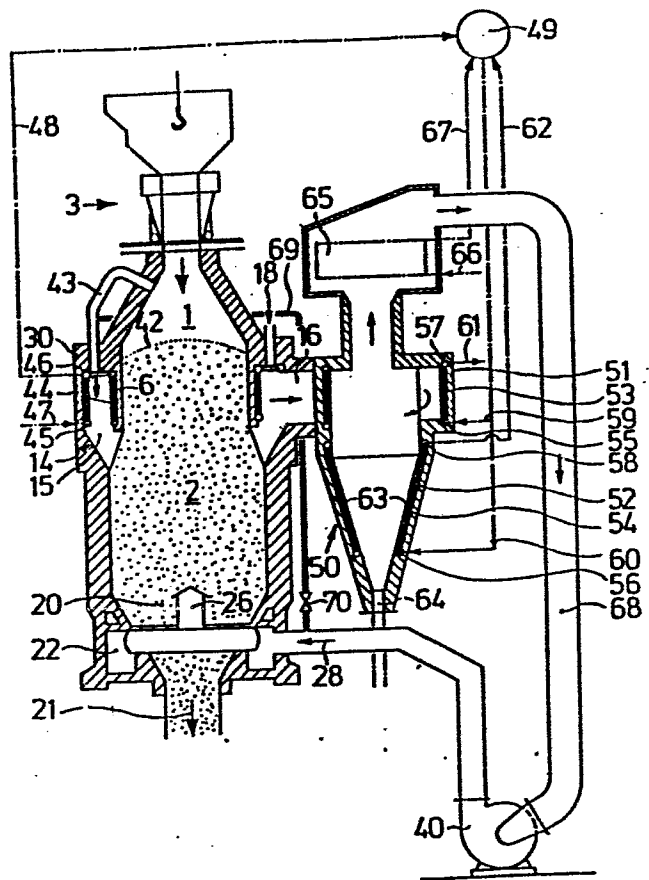
(72) Erfinder: Hoffmann, Erich, Dr.-Ing.
Barbarastrasse 42
D-4330 Mülheim an der Ruhr(DE)

(74) Vertreter: Eberhard, Friedrich, Dr. et al,
Am Thyssenhaus 1
D-4300 Essen 1(DE)

(54) **Kokstrockenkühleinrichtung.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kokstrockenkühleinrichtung mit einem Schacht, bestehend aus Vorkammer (1) mit Koksaufgabe (3), unterhalb der Vorkammer (1) angeordneter Kühlkammer (2), die in ihrem unteren Bereich (20) einen Koksaustrag (21) und eine Inertgaszuführung (28) aufweist, sowie aus einem an die Vorkammer (1) angeschlossenen Inertgasabzug (16), wobei in der Vorkammer (1) ein vertikal ausgerichteter und den Kokschüttkegel (42) begrenzender Mantel (6) angeordnet ist, der im Bereich des Inertgasabzuges (16) mit der Wandung (14) der Vorkammer (1) einen Ringraum (15) als Weg für das Inertgas bildet und wobei das Inertgas nach Abkühlung und Entstaubung wieder der Inertgaszuführung (28) aufgegeben wird.

Um den Platzbedarf und den Energieaufwand für den Betrieb zu reduzieren, soll der Ringraum (15) als Nachverbrennungskammer ausgebildet sein, in die mehrere von der Vorkammer (1) oberhalb des Kokschüttkegels (42) ausgehende Gasleitungen (43) sowie im Wechsel dazu Luftzuführungen (18) münden und an der Wandung (14) des Ringraumes (15) sind von Kühlwasser durchströmte Rohre (44) angeordnet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	GB-A-2 018 965 (KAWATETSU) * Patentanspruch 1; Figur 1 *	1,2	C 10 B 39/02
Y	EP-A-0 140 054 (CARL STILL) * Patentansprüche 1-11; Figuren 1-5 * & DE-A-3 332 702 (Kat. D)	1,2	
A		4-7,9	
A	EP-A-0 056 853 (KRÜPP-KOPPERS) * Patentansprüche 1-3; Figur 1 *	3	
A	DE-A-3 007 040 (DIDIER) * Patentanspruch 1; Figur 1 *	1	
A	DE-C- 492 943 (CARBO-UNION) * Seite 1, Zeilen 52-58; Figuren 1,5 *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) C 10 B F 22 B
E	EP-A-0 215 314 (THYSSEN) * Patentansprüche 1,6; Figur 1 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-09-1987	Prüfer MEERTENS J.
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			