



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 999 257 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.03.2001 Patentblatt 2001/11**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **C10B 37/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.05.2000 Patentblatt 2000/19**

(21) Anmeldenummer: **99113440.4**

(22) Anmeldetag: **10.07.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **30.10.1998 DE 19850105**

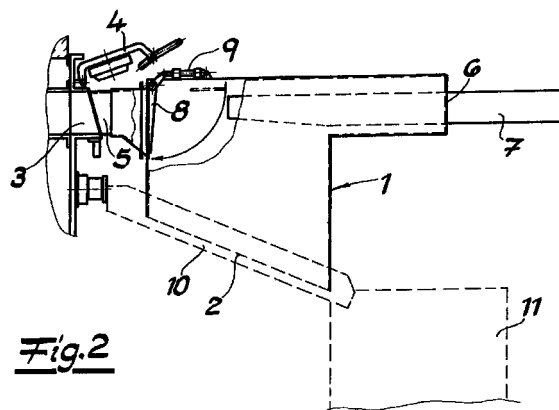
(71) Anmelder:  
**Thyssen Krupp EnCoke GmbH  
44789 Bochum (DE)**

(72) Erfinder: **Knoch, Ralf Dipl.-Ing.  
45899 Gelsenkirchen (DE)**

(74) Vertreter:  
**Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al  
Patentanwälte  
Andrejewski, Honke & Sozien,  
Theaterplatz 3  
45127 Essen (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vermeidung von Emissionen an der Planiertür eines Koksofens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Vermeidung von Emissionen an der geöffneten Planiertür eines Kokskammerofens während einer Ofenbeschickung und einer Planierung der Schüttgutoberfläche. Die Vorrichtung besteht aus einem horizontal verfahrbaren Gehäuse (1), das einen unterseitigen Auslaß (2) für stückiges Material, einen an die Planieröffnung (3) der geöffneten Planiertür (4) anschließbaren Anschlußstutzen (5) und eine dem Anschlußstutzen gegenüberliegende Eintrittsöffnung (6) für eine Planierstange (7) aufweist. Die Planierstange (7) ist durch die Eintrittsöffnung (6) horizontal in die Planieröffnung (3) ein- und ausfahrbar. Der Anschlußstutzen (5) ist erfindungsgemäß mit einer Absperreinrichtung (8) ausgerüstet, die innerhalb des Gehäuses (1) angeordnet ist. Während der Ofenbeschickung verschließt die Absperreinrichtung (8) den mit der Planieröffnung (3) verbundenen Anschlußstutzen (5) unmittelbar vor Beginn des Planiervorganges wird die gehäuseinnenseitige Absperreinrichtung (8) geöffnet, so daß die Planierstange (7) in die Planieröffnung einfahren sowie die Schüttgutoberfläche in der Koksofenkammer planiert werden kann.



**Fig. 2**

**EP 0 999 257 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 3440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 062 651 A (M. PIERRE-EUGÈNE-HENRI FORSANS) 26. April 1954 (1954-04-26) * das ganze Dokument *	1-5	C10B37/02
A	DE 31 50 657 A (OTTO & CO GMBH DR C) 30. Juni 1983 (1983-06-30) * das ganze Dokument *	1,3	
A	US 4 264 263 A (RICHMOND JR WILLIAM C) 28. April 1981 (1981-04-28)		
A	US 3 964 977 A (HAASE DIETRICH) 22. Juni 1976 (1976-06-22)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C10B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>17. Januar 2001</b>	Prüfer <b>Zuurdeeg, B</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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 3440

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1062651	A	26-04-1954	KEINE	
DE 3150657	A	30-06-1983	CA 1196883 A	19-11-1985
			JP 58109585 A	29-06-1983
			US 4407702 A	04-10-1983
US 4264263	A	28-04-1981	KEINE	
US 3964977	A	22-06-1976	KEINE	

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82