



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(51) Int Cl.7: **C10B 31/04, B65G 69/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.08.2000 Patentblatt 2000/31

(21) Anmeldenummer: **99122466.8**

(22) Anmeldetag: **11.11.1999**

(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

(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)

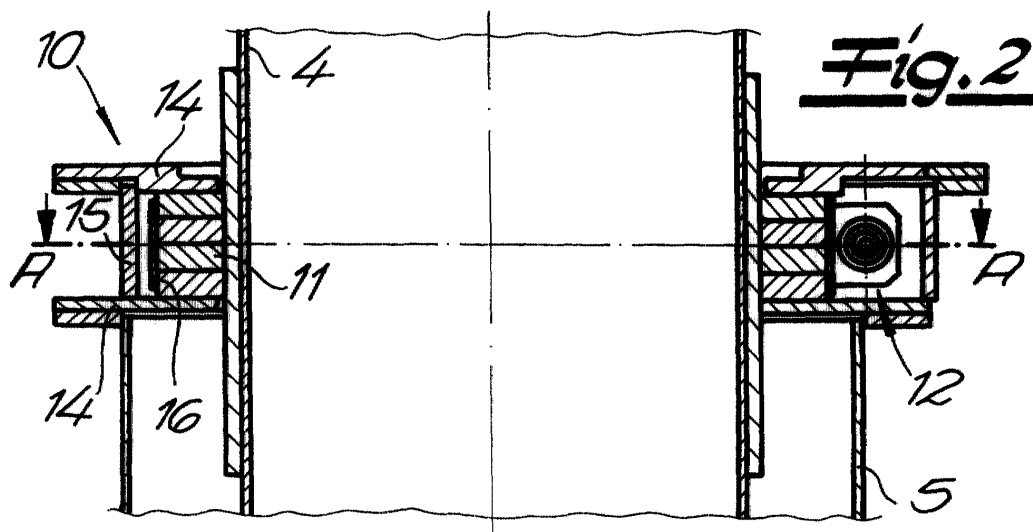
(30) Priorität: **26.01.1999 DE 19902968**

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

(54) **Teleskoprohr für eine Austrageeinrichtung an einem Beschickungswagen für Koksöfen**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Teleskoprohr für eine Austrageeinrichtung an einem Beschickungswagen für Koksöfen mit einem Füllrohr (4), einem das Füllrohr umschließenden, vertikal verstellbaren Außenrohr (5) und einer Dichtungsanordnung (10) zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen dem Füllrohr (4) und dem Außenrohr (5) während der Beschickung eines Koksofens mit Kohle. Erfindungsgemäß weist die Dichtungsanordnung (10) eine das Füllrohr (4) umschließende

elastisch verformbare Dichtung (11) sowie eine auf die Dichtung wirkende Spannvorrichtung (12) auf, die mit einem Antrieb (13) zum betriebsmäßigen Spannen und Lösen ausgerüstet ist. Die Dichtung (11) ist durch Spannen der Spannvorrichtung (12) gegen das Füllrohr (4) und gegen eine mit dem Außenrohr (5) verbundene Flanschfläche preßbar. Durch Lösen der Spannvorrichtung kommt sie von der Füllrohrwand wieder frei, so daß das Außenrohr (5) ohne Verschleiß der Dichtung (11) vertikal verstellt werden kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2466

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 396 877 A (HARTUNG KUHN & CO MASCHF) 14. November 1990 (1990-11-14) * Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 26 * * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 54 * * Abbildungen 1-3 * ---	1-4,6,7	C10B31/04 B65G69/18
X	DE 39 30 871 A (STILL OTTO GMBH) 22. März 1990 (1990-03-22) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 25 - Spalte 2, Zeile 25 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C10B B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. August 2001	Prüfer Zuurdeeg, B
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P04003)

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

EP 99 12 2466

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

30-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0396877 A	14-11-1990	DE 3913320 C	05-07-1990
		AT 81864 T	15-11-1992
		AU 625846 B	16-07-1992
		AU 5371790 A	25-10-1990
		CA 2015000 A	22-10-1990
		CS 9001968 A	15-09-1991
		DE 59000394 D	03-12-1992
		ES 2036067 T	01-05-1993
		JP 2300290 A	12-12-1990
		PL 162967 B	31-01-1994
		PT 93820 A	20-11-1990
		US 5054529 A	08-10-1991
DE 3930871 A	22-03-1990	KEINE	

EPO FORM P461

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