



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 308 495 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(51) Int Cl.7: **C10B 25/16**, C10B 25/24,
F27D 1/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(21) Anmeldenummer: **02022672.6**

(22) Anmeldetag: **10.10.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Andreas, Horst-Josef**
40231 Düsseldorf (DE)

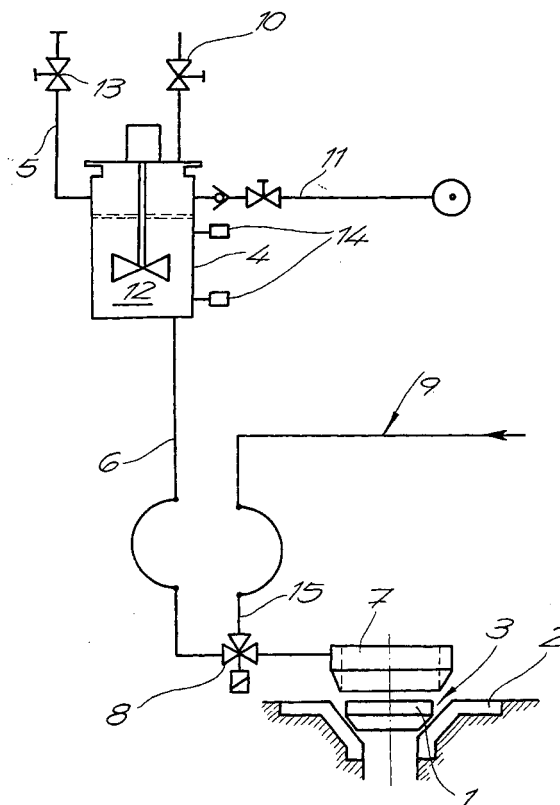
(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing.**
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

(30) Priorität: **02.11.2001 DE 10153651**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Vergießen des Ringspaltes zwischen Fülllochdeckel und Fülllochrahmen an einem Koksofen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zum Vergießen des Ringspaltes zwischen Fülllochdeckel und Fülllochrahmen an einem Koksofen unter Verwendung einer in Luft aushärtenden Dichtungsmasse, die aus einem Rührbehälter (4) abgezogen und durch eine Abzugsleitung (6) einer am Fülllochdeckel positionierten Verteilerrinne (7) zugeführt wird. Vor der Verteilerrinne (7) ist ein Absperrventil (8) in der Abzugsleitung angeordnet, mit dem der Zufluss zur Verteilerrinne (7) geöffnet und geschlossen wird. Erfindungsgemäß wird der Behälterinnenraum des Rührbehälters (4) mit einem Inertgas beaufschlagt, welches die Dichtungsmasse (12) innerhalb des Rührbehälters (4) sowie der anschließenden Abzugsleitung (6) bis zum Absperrventil (8) unter Druck setzt. Die Dichtungsmasse fließt unter dem Druck des Inertgases durch Öffnen des Absperrventils (8) in die Verteilerrinne (7) ab. Zur Beendigung des Gießvorganges wird das Absperrventil (8) geschlossen und die Verteilerrinne (7) mit Wasser gespült.



EP 1 308 495 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 198 53 761 C (THYSEN KRUPP ENCOKE GMBH) 30. März 2000 (2000-03-30) * das ganze Dokument *	1-9	C10B25/16 C10B25/24 F27D1/18
A	ZHUKOV V I ET AL: "Sealing of charging-hole lids in coke ovens" COKE AND CHEMISTRY, NUMBER 11 1995, 1997, Seiten 48-52, XP002242503 ALLERTON PRESS, NEW YORK., US ISSN: 1068-364X * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C10B F27D F16J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2003	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 92 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 02 2672

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

25-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19853761 C	30-03-2000	DE 19853761 C1	30-03-2000
		AT 222941 T	15-09-2002
		DE 59902455 D1	02-10-2002
		EP 1002850 A2	24-05-2000
		ES 2183464 T3	16-03-2003

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