



(11) **EP 2 000 521 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.05.2010 Patentblatt 2010/21

(51) Int Cl.:
C10B 43/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.12.2008 Patentblatt 2008/50

(21) Anmeldenummer: **08016086.4**

(22) Anmeldetag: **06.09.2006**

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

(71) Anmelder: **Schalk Eisenhütte Maschinenfabrik
GmbH
45881 Gelsenkirchen (DE)**

(72) Erfinder: **Rinke, Kurt
44793 Bochum (DE)**

(30) Priorität: **09.09.2005 DE 102005043226**

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert
Patentanwälte
Postfach 10 13 54
45013 Essen (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
06791867.2 / 1 943 324

(54) **Koksofenbedienungseinrichtung zur Reinigung eines Ofentürstopfens**

(57) Dargestellt und beschrieben ist eine 1. Koks-
ofenbedienungseinrichtung (1) zur Reinigung des Tür-
stopfens (2) einer Ofentür (3) einer Verkokungskammer
eines eine Mehrzahl von nebeneinander angeordneten
Verkokungskammern aufweisenden Koksofens (4) mit-
tels wenigstens einer Fräseinrichtung (5), mit einem
eine Mehrzahl von Führungselementen aufweisenden Hal-
terahmen (7) und mit wenigstens einem entlang der Füh-
rungselemente verfahrbaren Traggestell (6) für die Frä-
seinrichtung (5), wobei die Fräseinrichtung (5) auf dem
Traggestell (6) angeordnet und zusammen mit dem Trag-
gestell (6) verfahrbar ist und wobei die Fräseinrichtung
(5) einen Stirnfräser aufweist. Erfindungsgemäß ist vor-
gesehen, daß als Führungselemente Längsträger (8)
vorgesehen sind, daß der Halterahmen (7) Mittel (11)
ausgebildet zur Türzentrierung und/oder zum Festsetzen
des Türstopfens der Ofentür (3) im Halterahmen (7) zwi-
schen den Längsträgern (8) aufweist, wobei zwei gegen-
überliegend auf dem Traggestell (6) angeordnete Fräs-
einrichtungen (5) zur gleichzeitigen Reinigung beider
Seitenflächen des Türstopfens (2) vorgesehen sind, wo-
bei sich die Längsträger (8) in Längsrichtung einer in den
Halterahmen (7) zentrierten und/oder festgesetzten
Ofentür (3) erstrecken, so daß das Traggestell (6) zu-
sammen mit den Fräseinrichtungen (5) zur Reinigung
des Türstopfens (2) entlang einer Seitenfläche des Tür-
stopfens (2) einer in den Halterahmen (7) eingesetzten
und festgesetzten Ofentür (3) verfahrbar ist, wobei das
Traggestell (6) in Längsrichtung des Halterahmens (7)

einen im wesentlichen U-förmigen Querschnitt aufweist,
wobei die offene Seite des Traggestells (6) in Richtung
auf eine Einsetzseite des Halterahmens (7) ausgerichtet
ist, wobei das Traggestell (6) wenigstens zwei Seiten-
stege (20) und wenigstens einen die Seitenstege (20)
miteinander verbindenden Quersteg (21) aufweist, wobei
zwischen den Seitenstegen (20) ein Reinigungsbereich
(25) für den Türstopfen (2) gebildet wird, wobei die Frä-
seinrichtungen (5) an den Seitenstegen (20) beabstan-
det von dem Quersteg (21) angeordnet sind, um die Rei-
nigung der Seitenwände des Türstopfens (2) durch die
Stirnfräser zu ermöglichen, und wobei die Stellung der
Fräseinrichtungen (5) an die Neigung der Seitenwand
des Türstopfens (2) anpaßbar ist.

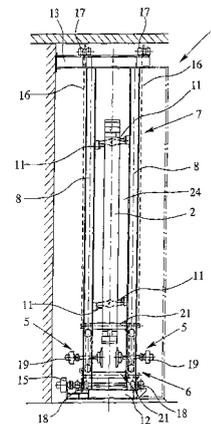


Fig. 1

EP 2 000 521 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 6086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 300 257 A (IBE KAZUHIKO ET AL) 17. November 1981 (1981-11-17) * Abbildungen 1-10 * * Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 10, Zeile 7 * * -----	1-16	INV. C10B43/04
Y,D	DE 37 35 527 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 27. April 1989 (1989-04-27) * Abbildungen 2-4 * * Spalte 2, Zeilen 10-12 * * Ansprüche 1-7 * * -----	1-16	
A	JP 10 251652 A (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES) 22. September 1998 (1998-09-22) * Zusammenfassung * * -----	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C10B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2010	Prüfer Zuurdeeg, Boudewijn
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503.03.82 (P/04C03)

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

EP 08 01 6086

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.

20-04-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4300257	A	17-11-1981	KEINE	

DE 3735527	A1	27-04-1989	KEINE	

JP 10251652	A	22-09-1998	JP 2969445 B2	02-11-1999

EPO FORM P0461

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