



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int Cl.7: **C10B 25/12, C10B 33/14,**
C10B 43/04, C10B 33/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(21) Anmeldenummer: **99121284.6**

(22) Anmeldetag: **26.10.1999**

(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: **Roosen, Franz-Josef**
46286 Dorsten (DE)

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

(30) Priorität: **30.10.1998 DE 19850288**

(71) Anmelder: **Schalke Eisenhütte GmbH**
45881 Gelsenkirchen (DE)

(54) **Kokereibedienungsmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Koksofenbedienungseinrichtung einer Koksofenbedienungsmaschine (1) für einen Verkokungssofen (2) mit einer Vielzahl von nebeneinander angeordneten Verkokungskammern (3), wobei die Koksofenbedienungsmaschine (1) entlang den Verkokungskammern (3) in Richtung der Batterieachse (L) verfahrbar ist, mit

a) einer einen Türheber (7) aufweisenden Türheereinrichtung (4) zur Bedienung der einzelnen Ofentüren (8) der Verkokungskammern (3), wobei der Türheber (7) quer zur Batterieachse (L) in Richtung auf die einzelnen Verkokungskammern (3) verfahrbar ist, und/oder

b) einer eine Kokskuchenführung (9) aufweisenden Kokskuchenführungseinrichtung (5), wobei die Kokskuchenführung (9) quer zur Batterieachse (L) in Richtung auf die einzelnen Verkokungskammern (3) verfahrbar ist, und/oder

c) einer einen Rahmenreiniger (10) aufweisenden Rahmenreinigungseinrichtung (6) zum Reinigen der Rahmen (11) der einzelnen Verkokungskammern (3), wobei der Rahmenreiniger (10) quer zur Batterieachse (L) in Richtung auf die einzelnen Verkokungskammern (3) verfahrbar ist, und/oder

d) einer einen Druckkopf aufweisenden Koksandrückeinrichtung zum Herausdrücken des Kokes aus den einzelnen Verkokungskammern (3), wobei der Druckkopf quer zur Batterieachse (L) in Richtung auf die einzelnen Verkokungskammern (3) verfahrbar ist.

Um die Ofentüren (8) schonend abnehmen und wieder einsetzen zu können, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der Türheber (7) und/oder die Kokskuchenführung (9) und/oder der Rahmenreiniger (10) und/oder der Druckkopf um die Ofenachse (M) der jeweiligen Verkokungskammer (3) oder eine zur Ofenachse (M) parallele Achse schwenkbar sind/ist.

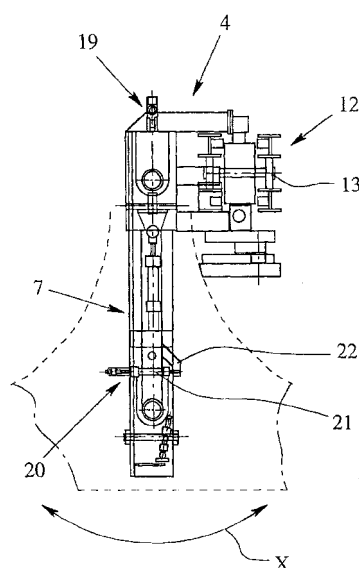


Fig. 7



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1284

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 11 79 538 B (PINTSCH BAMAG A.G.) 15. Oktober 1964 (1964-10-15) * das ganze Dokument * ---	1-4,7-9	C10B25/12 C10B33/14 C10B43/04 C10B33/10
X	DE 27 22 879 B (FA. RUWE RUTH WELKE) 24. August 1978 (1978-08-24) * das ganze Dokument * ---	1-4,7-9	
X	US 4 270 982 A (LAKIN IRA ET AL) 2. Juni 1981 (1981-06-02) * das ganze Dokument * ---	1-3,7-9	
X	DE 30 42 107 A (KORITSU MACHINE IND LTD) 24. Juni 1982 (1982-06-24) * Abbildungen 1,2 * ---	1,7-9	
X	EP 0 098 565 A (GEWERK SCHALKER EISENHUETTE) 18. Januar 1984 (1984-01-18) * Abbildung 4 * ---	1,7-9	
X	DE 19 20 603 B (HARTUNG, KUHN & CO MASCHINENFABRIK) 12. November 1970 (1970-11-12) * Abbildungen 2,3 * ---	1,7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	DE 12 25 142 B (HEINRICH KOPPERS) 26. September 1966 (1966-09-26) * das ganze Dokument * -----	1,7-9	C10B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2001	Prüfer Zuurdeeg, B
KATEGORIE DER GENANNTE 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 03/82 (P04C03)

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

EP 99 12 1284

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.

30-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1179538	B		KEINE	
DE 2722879	B	24-08-1978	KEINE	
US 4270982	A	02-06-1981	KEINE	
DE 3042107	A	24-06-1982	KEINE	
EP 0098565	A	18-01-1984	DE 3226885 C	05-01-1984
			AT 30241 T	15-10-1987
			AU 546523 B	05-09-1985
			AU 1657883 A	12-01-1984
			DE 3374069 D	19-11-1987
			ES 523895 D	01-04-1984
			ES 8403516 A	16-06-1984
			JP 1298647 C	31-01-1986
			JP 59117581 A	06-07-1984
			JP 60020434 B	22-05-1985
			NO 832435 A	09-01-1984
			US 5034104 A	23-07-1991
			ZA 8304675 A	28-03-1984
DE 1920603	B	12-11-1970	BE 749339 A	01-10-1970
			CA 930692 A	24-07-1973
			GB 1291640 A	04-10-1972
			US 3616946 A	02-11-1971
DE 1225142	B		KEINE	

EPO FORM P0461

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