

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 82100623.6

⑤¹ Int. Cl.³: C 10 B 25/14

②② Anmeldetag: 29.01.82

③ Priorität: 26.02.81 DE 3107220
21.10.81 DE 3141739

④3 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.09.82 Patentblatt 82/36

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 06.04.83

⑧ Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB IT NL

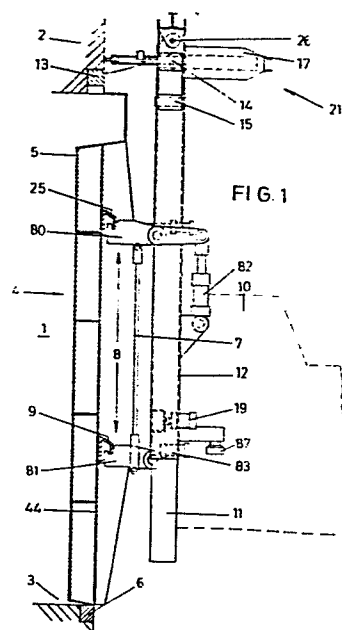
**71) Anmelder: HARTUNG, KUHN & CO.
MASCHINENFABRIK GMBH
Oberhausener Strasse 14
D-4000 Düsseldorf(DE)**

**72 Erfinder: Bender, Martin
Himmelgeister Landstrasse 82
D-4000 Düsseldorf(DE)**

**74 Vertreter: Schulte, Jörg , Dipl.-Ing.
Hauptstrasse 73
D-4300 Essen-Kettwig(DE)**

54 Verfahren und Vorrichtung zum Ausrichten der Koksofen­türen von Verkoksöfen.

57) Die bis zu 10 t und mehr Gewicht aufweisenden Koksofen Türen 4 werden über eine Türabhebemaschine 10 aus dem Sitz gelöst und nach Abschluß des Drückvorganges wieder genau eingesetzt. Während des Verfahrens in Richtung Ofenachse wird die Türabhebemaschine 10 selbsttätig und ofengerecht an den an beiden Seiten der Ofenöffnung 3 vorstehenden Verriegelungshaken 40, 41 bzw. am oberhalb des Türkopfes 2 angeordneten Führungsbock 75 ausgerichtet, so daß die Verkokungsplatte 5 genau mittig in die Türöffnung hineinfährt. Die Türabhebemaschine 10 besteht aus einem Schwenkrahmen 12 und einem darin schwimmend gelagerten Pendelrahmen 11. Dadurch können sich die die Koksofen Tür 4 tragenden Teile an den Verriegelungshaken 40, 41 bzw. am Führungsbock 75 ausrichten. Der Zentrierrahmen 17, 18 weist entweder Zentrierrasen 55, 56 auf, die zwischen die Verriegelungshaken 40, 41 eingeführt werden oder eine Zentrierstange 76, die in den Führungsschlitz 89 des Führungsbocks 75 eingeführt wird. Über einen Federtopf 62 mit Feder 64 werden die Bewegungen in Richtung Ofenachse abgefedert. Beim Herausnehmen der Koksofen Tür wird diese über den als Klemmvorrichtung 80, 81 ausgebildeten Abheber 8 in der jeweiligen Lage fixiert gehalten und verschwenkt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0059320
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 0623

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	--- DE-B-2 722 879 (RUWE) * Anspruch 1; Figuren 1,2 *		C 10 B 25/14														
A	--- DE-B-1 018 024 (KOPPERS) * Anspruch 1; Figuren 1,2 *																
A	--- DE-C- 487 001 (BUSSMANN) * Ansprüche 1-3; Figuren 1,2 *																
A	--- GB-A- 708 783 (WOODALL-DUCKHAM) * Anspruch 1; Figuren 1-6 *																
A	--- US-A-3 451 898 (PRESTI et al.) * Anspruch 1; Figuren 1-3 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
A	--- DE-B-2 426 428 (OTTO & COMPANY) * Anspruch 1; Figur 2 * -----		C 10 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-12-1982	Prüfer MEERTENS J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	