

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88102154.7

51 Int. Cl.4: **C 10 B 39/02**

22 Anmeldetag: 13.02.88

30 Priorität: 23.02.87 YU 27187/87
07.04.87 YU 61587/87
30.06.87 DE 3721492

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
31.08.88 Patentblatt 88/35

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
12.10.88 Patentblatt 88/41

71 Anmelder: **Gewerkschaft Schalker Eisenhütte**
Magdeburger Strasse 37
D-4650 Gelsenkirchen (DE)

72 Erfinder: **Petrovic, Vladan, Dr.-Ing.**
YU-34226 Badnjevac (YU)

74 Vertreter: **Gesthuysen, Hans Dieter, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Gesthuysen + von Rohr Huyssenallee 15
Postfach 10 13 33
D-4300 Essen 1 (DE)

54 Verfahren und System zur Trockenkühlung von Koks.

57 Dargestellt und beschrieben ist ein Trockenkühlsystem für eine Kokerei mit einer Trockenkühlanlage (1) und Kokscontainern (2) zum Transport von heißem Koks von einem Verkokungssofen zu der Trockenkühlanlage (1), wobei zwischen dem Verkokungssofen und der Trockenkühlanlage (1) ein Schienenstrang (3) angeordnet ist und die Kokscontainer (2) mittels Schienentransportwaggon (4) transportierbar sind, wobei in der Trockenkühlanlage (1) ein Inertgasstrom in einem Kreislauf unter anderem durch einen Wärmetauscher und einen Gasreiniger führbar und der heiße Koks mittels des Inertgasstroms kühlbar ist.

Die Trockenkühlung von Koks ist dadurch mit gegenüber dem Stand der Technik erheblich verringertem technischen und kostenmäßigen Aufwand möglich, daß die Trockenkühlanlage (1) mit absperrbaren Anschlußeinrichtungen (6, 7) für den Inertgaskreislauf und der Kokscontainer (2) mit zu den Anschlußeinrichtungen (6, 7) der Trockenkühlanlage (1) korrespondierenden, dort anschließbaren, ebenfalls absperrbaren Kupplungseinrichtungen (8, 9) versehen ist, daß die Kupplungseinrichtungen (8, 9) mit dem Inneren des Kokscontainers (2) strömungsmäßig in Verbindung stehen und daß bei geschlossenem Kokscontainer (2) der Inertgasstrom der Trockenkühlanlage (1) unmittelbar durch den Kokscontainer (2) strömt und dadurch den darin befindlichen Koks kühlt.

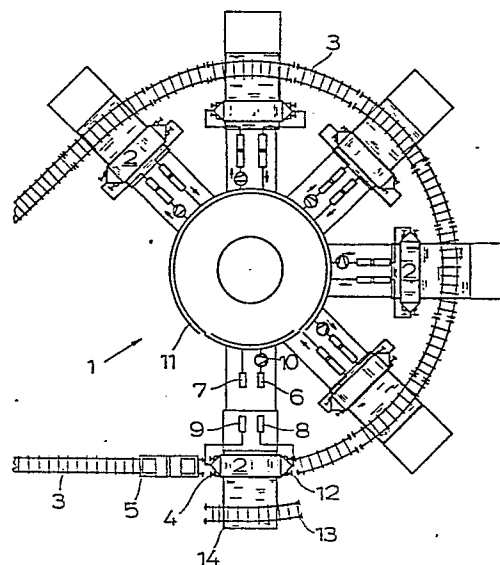


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 2154

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-C- 381 109 (H. FROHNHÄUSER) * Seite 1; Figuren 1-3 *	1-5, 10, 11	C 10 B 39/02
Y	---	12, 13	
X	DE-C- 459 734 (BAMAG-MEGUIN AG) * Seite 2, Zeilen 10-45; Figur 1 *	1, 3-5, 10	
Y	WO-A-8 001 567 (E. KRESS) * Seite 10, Zeilen 13-15, 24, 25; Seite 11, letzter Absatz *	12	
A	---	6-9	
Y	DE-C- 542 398 (A. KATZ) * Figuren 1, 2 *	13	
A	WO-A-8 002 148 (ENVIROTECH CORP.) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 10 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 05-08-1988	Prüfer OSWALD
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			