

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 222 730**A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **86890287.5**(51) Int. Cl. 4: **C10F 5/00**(22) Anmeldetag: **23.10.86**(30) Priorität: **08.11.85 AT 3260/85**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.05.87 Patentblatt 87/21(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB GR IT LI LU NL SE(66) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.03.88 Patentblatt 88/09**(71) Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**
Friedrichstrasse 4
A-1011 Wien(AT)(72) Erfinder: **Schweizer, Michael, Dipl.-Ing.**
Gössgraben 16
A-8793 Trofaiach(AT)
Erfinder: **Fohl, Jaroslav, Dipl.-Ing. Dr.**
Heipelweg 7
A-8700 Leoben(AT)
Erfinder: **Tessmer, Gero**
Blütenstrasse 21
A-4040 Linz(AT)(74) Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr.**
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf
Kretschmer Dr. Thomas M. Haffner
Schottengasse 3a
A-1014 Wien(AT)(54) **Verfahren zum Trocknen von wasserreichen Braunkohlen.**

(57) Zur Verbesserung des Wirkungsgrades beim Trocknen von wasserreichen Braunkohlen und zur Erleichterung der Reinigung von anfallenden Prozeßwässern in einer Fleißnertrocknung wird vorgeschlagen, die Rohkohle mit heißem Abwasser zu überbrausen und den Feinkornanteil mit einer maximalen Korngröße von 5 mm, vorzugsweise 1 mm, abzutrennen. Der Feinkornanteil wird in der Folge einer Adsorptionsstufe (5) unterworfen, wobei nach einer Reaktionszeit von wenigstens 1 min, vorzugsweise 2 bis 5 min, ein Großteil der das Abwasser belastenden löslichen Stoffe an diesem Feinkorn adsorbiert wird. In der Folge wird das Abwasser nach einer Flockung in einem Flockungsreaktor (6) und einer Feststoffabscheidung (8) weiter gereinigt, wofür Sandfilter (10), Adsorberharze und Aktivkohle verwendet werden können. Das gereinigte Prozeßwasser kann als Speisewasser für eine Dampferzeugung in einer Verbrennungsanlage (13) herangezogen werden und teilweise zur Spülung der Sandfilter (10) herangezogen werden.

EP 0 222 730 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 89 0287

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y, D	US-A-3 395 334 (NAKABAYASHI et al.) * Ansprüche 1-5; Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 3; Spalte 2, Zeilen 29-34; Figuren *	1-3,8	C 10 F 5/00
A	---	4-7	
Y	EP-A-0 155 927 (VOEST-ALPINE) * Anspruch 1; Figur *	1-3,8	
A	---		
A	WO-A-8 500 354 (TUCKER) * Anspruch 1 *	4-7	
A	---		
A	FR-A-2 499 544 (RHONE-POULENC) * Ansprüche 1-3 *	4-7	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			C 10 F C 10 B C 02 F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		03-12-1987	MEERTENS J.
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 : mchtschriftliche 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			

