11 Veröffentlichungsnummer:

0 222 730

43

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 86890287.5

(51) Int. Cl.4: C10F 5/00

2 Anmeldetag: 23.10.86

3 Priorität: 08.11.85 AT 3260/85

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 20.05.87 Patentblatt 87/21

Benannte Vertragsstaaten:

BE CH DE FR GB GR IT LI LU NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 02.03.88 Patentblatt 88/09 Anmelder: VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft Friedrichstrasse 4 A-1011 Wien(AT)

© Erfinder: Schweizer, Michael, Dipi.-Ing.
Gössgraben 16
A-8793 Trofaiach(AT)

Erfinder: Fohl, Jaroslav, Dipl.-Ing. Dr.

Heipeiweg 7

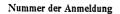
A-8700 Leoben(AT)
Erfinder: Tessmer, Gero
Blütenstrasse 21
A-4040 Linz(AT)

Vertreter: Haffner, Thomas M., Dr. Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf Kretschmer Dr. Thomas M. Haffner Schottengasse 3a A-1014 Wien(AT)

(SV) 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 mach einer Reaktionszeit von wenigstens 1 min, vor-✓ zugsweise 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 Nverwendet 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.

Xerox Copy Centre





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

86 89 0287

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			:	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebl	nents mit Angabe, soweit erforderlich, ichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y,D	Spalte 2, Zeile 3;	palte 1, Zeile 64 -	1-3,8	C 10 F 5/00
A	29-34; Figuren *		4-7	
Υ	EP-A-0 155 927 (V * Anspruch 1; Figu	OEST-ALPINE) r *	1-3,8	
A	WO-A-8 500 354 (T * Anspruch 1 *	UCKER)	4-7	
A	FR-A-2 499 544 (Ri * Ansprüche 1-3 *	HONE-POULENC)	4-7	
-				
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			-	C 10 F C 10 B C 02 F
				0 02 1
			5	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DE	N HAAG	03-12-1987	MEER	TENS 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: nichtschriftliche 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



EPO FORM 1503 03.82 (P0403)