

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

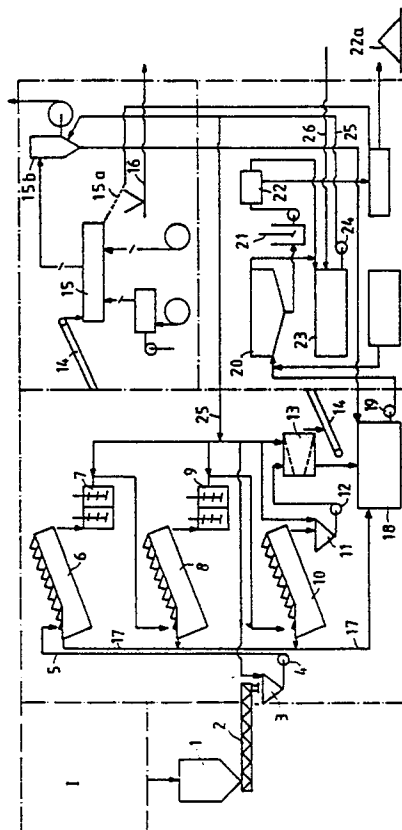
(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 257 446
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **87111654.7**(51) Int. Cl. 4: **B22C 5/18**(22) Anmeldetag: **12.08.87**(30) Priorität: **21.08.86 AT 2246/86**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.03.88 Patentblatt 88/09(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.05.88 Patentblatt 88/19**(71) Anmelder: **BMD Badische Maschinenfabrik
Durlach GmbH
Pfinztalstrasse 90
D-7500 Karlsruhe 41(DE)**(72) Erfinder: **Sagmeister, Heinz
Österreichisches Giesserei-Inst. Parkstrasse
21
A-8700 Leoben(AT)**(74) Vertreter: **Dr.-Ing. Hans Lichti Dipl.-Ing. Heiner
Lichti Dipl.-Phys. Dr. Jost Lempert
Postfach 41 07 60 Durlacher Strasse 31
D-7500 Karlsruhe 41(DE)**(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Nassregenerieren von Giesserei-Altsanden.**

(57) Gießerei-Altsande, insbesondere tongebundene Altsande, werden auf nassem Wege dadurch regeneriert, daß der mit Wasser versetzte Altsand vorentschlämmt, das Altsand/Wasser-Gemisch in mehreren hintereinander geschalteten Attritionsstufen einer Reibwaschanlage behandelt, das Gemisch jeder Attritionsstufe abgezogen und entschlämmt und das entschlämmte Gemisch der jeweils nächsten Attritionsstufe zugeführt wird und schließlich der erhaltene Regenerat-Sand entwässert und getrocknet wird. Eine Vorrichtung zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens besteht aus wenigstens zwei Reibwaschanlagen (7, 9) mit höchstens drei Attritionszellen und je einem Klassierer (6, 8, 10) zwischen zwei aufeinander folgenden Reibwaschanlagen, denen das in der vorangehenden Reibwaschanlage anfallende Gemisch zum Entschlännen zugeführt wird und aus dem das entschlämmte Gemisch der nächsten Reibwaschanlage zugeführt wird.

**EP 0 257 446 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 87111654.7														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE - A1 - 3 019 096 (FOUNDRY) * Patentansprüche; Seiten 10-12; Fig. 1,2 * --	1-8, 10-13	B 22 C 5/18														
D,A	GIEßEREI, Jahrgang 59, Nr. 20, 5. Oktober 1972, Chicago, USA HENRY W. ZIMNAWODA "Verfahren zur Sandrückgewinnung" Seiten 593-599 * Seiten 595-596, Fig. 7 mit Kontext * --	1-3,5, 8,10-12															
A	GIEßEREI-RUNDSCHAU, Jahrgang 31, Nr. 4, April 1984, Wien H. SAGMEISTER "Versuche zur Regenerierung von bentonitgebundenen Altformstoffen für die Kernherstellung" Seiten 11-16 * Seiten 14-16 * & Gießerei-Praxis, Nr. 12, 22. Juni 1984, Fachverlag Schiele & Schön GmbH, Berlin H. SAGMEISTER "Versuche zur Regenerierung von bentonitgebundenen Altformstoffen für die Kernherstellung" Seiten 206-211 --	1,3,4 8,10															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 22 C 5/00 B 22 D 29/00														
A	US - A - 2 783 511 (WILL) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 04-03-1988	Prüfer LIDL														
<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																	