

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(51) Int Cl.: **B03B 5/24** ^(2006.01) **B03B 5/20** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2011 Patentblatt 2011/44

(21) Anmeldenummer: **11160071.4**

(22) Anmeldetag: **28.03.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
 PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 27.04.2010 DE 102010018976

(71) Anmelder: **MBE Coal & Minerals Technology GmbH**
51105 Köln (DE)

(72) Erfinder:

- **Twitting, Michael**
58313 Herdecke (DE)
- **Patryas, Hans-Peter**
45659 Recklinghausen (DE)
- **Juranek, Jürgen**
45326 Essen (DE)

(74) Vertreter: **Castell, Klaus**
Patentanwaltskanzlei
Liermann - Castell
Willi-Bleicher-Strasse 7
52353 Düren (DE)

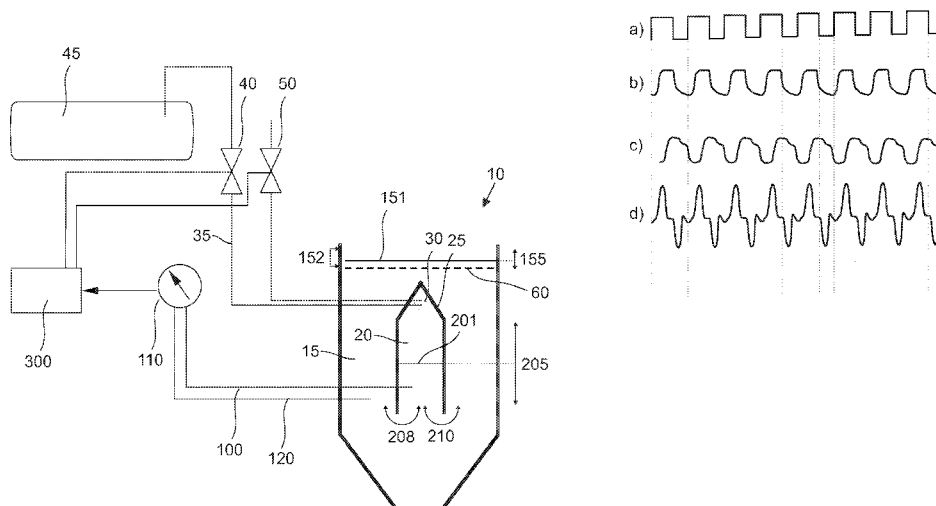
(54) **Verfahren zum Betrieb einer Setzmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung des Flüssigkeitshubs einer pneumatisch betriebenen Setzmaschine (10) zur Trennung von Mineralgemischen, wobei die Setzmaschine (10) eine Luftkammer (20) und eine Setzkammer (15) mit darüber angeordnetem Setzbett (152) aufweist und wobei der Hub der in der Setzmaschine (10) verwendeten Flüssigkeit abhängig ist von der Lufteinlasszeit in die Luftkammer (20).

Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, den Differenzdruck zwischen Luftkammer (20) und Setzkammer (15) als Parameter zur Steuerung der Setzmaschine (10) heranzuziehen.

Dadurch wird eine wesentlich verbesserte Steuerungsmöglichkeit der Lufteinlasszeiten erreicht, wobei Störungen im Setzbett (152) erkannt und diesen entgegengewirkt werden kann.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 0071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 6 070 738 A (LYMAN GEOFFREY JOHN [AU] ET AL) 6. Juni 2000 (2000-06-06) * Spalte 5, Zeile 12 - Spalte 8, Zeile 22; Ansprüche; Abbildung 1 * -----	1,10	INV. B03B5/24 B03B5/20
A,D	DE 12 17 292 B (STAMICARBON) 26. Mai 1966 (1966-05-26) * Ansprüche; Abbildungen 1-3 * -----	1,10	
A,D	DE 24 11 386 A1 (KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG) 18. September 1975 (1975-09-18) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B03B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Januar 2013	Prüfer Leitner, Josef
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 16 0071

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6070738	A	06-06-2000	EP 0885066 A1 23-12-1998
			US 6070738 A 06-06-2000
			WO 9709116 A1 13-03-1997
			ZA 9607604 A 26-03-1997

DE 1217292	B	26-05-1966	KEINE

DE 2411386	A1	18-09-1975	KEINE

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82