(11) **EP 1 010 855 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.10.2003 Patentblatt 2003/42

(51) Int Cl.7: **E21B 33/13**, E21F 15/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(21) Anmeldenummer: 99124909.5

(22) Anmeldetag: 14.12.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 16.12.1998 DE 19858133

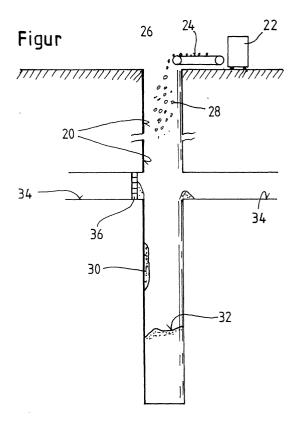
(71) Anmelder: R & B Industrieanlagenverwertung
GmbH
46238 Bottrop (DE)

(72) Erfinder:

- Heuwinkel, Hans-Werner 46242 Bottrop (DE)
- Leib, Harald, Dipl.-Ing. 47652 Weeze (DE)
- Becker, Jürgen 46242 Bottrop (DE)
- (74) Vertreter: Bauer, Wulf, Dr.Lindenallee 4350968 Köln-Marienburg (DE)

(54) Verfahren zur Schachtverfüllung und Verwendung von Zuschlagstoffen hierfür

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Verfüllen von tiefen Schächten (20), insbesondere Bergwerksschächten, mit aushärtendem Material, das ein Bindemittel, vorzugsweise Zement, einen Zuschlagstoff, einen Zusatzstoff und Wasser aufweist. Der Zuschlagstoff hat mindestens eine Korngröße von 4 mm und weist eine möglichst rauhe Oberfläche auf.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 4909

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	DE 31 05 576 A (CB ELSKES KG (DE)) 30. Dezember 1982 (* Seite 3, Absätze	E21B33/13 E21F15/00		
Υ	DE 31 04 520 A (HIS 3. Dezember 1981 (1 * Seite 6, Absatz 2	1-10		
Υ	US 4 842 447 A (LIN 27. Juni 1989 (1989 * Spalte 3, Zeile 1			
Υ	GB 2 177 389 A (MIT CO) 21. Januar 1987 * Zusammenfassung *			
Y	DE 43 29 973 A (BER BESITZUNTERNEHM) 9. * Spalte 2, Zeile 3	DECHEDONICOTE		
Y	DE 44 36 229 A (MET B INDUSTRIEANLAGENV 18. April 1996 (199 * Seite 3, Zeile 48	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) E21F E02D	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	20. August 2003	Gar	rido Garcia, M
X : von Y : von and A : tech O : nicl	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	UMENTE T : der Erfindung zu E : ätteres Patentdo tet nach dem Anmel p mit einer D : in der Anmeldun porie L : aus anderen Grü	grunde liegende kument, das jedo dedatum veröffe g angeführtes Do nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ich erst am oder ntlicht worden ist kurnent s Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 12 4909

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

20-08-2003

Im Recherchenbe angeführtes Patentd		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3105576	Α	30-12-1982	DE	3105576 A1	30-12-1982
DE 3104520	A	03-12-1981	AT AT DE	364332 B 128880 A 3104520 A1	12-10-1981 15-03-1981 03-12-1981
US 4842447	Α	27-06-1989	KEINE		
GB 2177389	A	21-01-1987	KEINE		
DE 4329973	Α	09-03-1995	DE	4329973 A1	09-03-1995
DE 4436229	Α	18-04-1996	DE	4436229 A1	18-04-1996

EPO FORM P0461

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