

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **85108503.5**

51 Int. Cl.³: **B 03 B 5/18**

22 Anmeldetag: **09.07.85**

30 Priorität: **26.07.84 DE 3427509**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.01.86 Patentblatt 86/5

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **30.03.88**

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

71 Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05 09
D-5000 Köln 80(DE)**

71 Anmelder: **RUHRKOHLE AKTIENGESELLSCHAFT
Rellinghauser Strasse 1 Postfach 10 32 62
D-4300 Essen 1(DE)**

72 Erfinder: **Strauss, Werner
Voltastrasse 19
D-4630 Bochum(DE)**

72 Erfinder: **Wilczynski, Peter, Dr.
Dimkerallee 81
D-4270 Dorsten/Wulfen(DE)**

74 Vertreter: **Beisner, Klaus, Dipl.-Ing. et al,
c/o KHD Humboldt Wedag AG Patente und Lizenzen
Wiersbergstrasse Postfach 91 04 57
D-5000 Köln 91(DE)**

54 **Setzmaschine.**

57 Setzmaschinen, insbesondere Stauchsetzmaschinen, zur Vorabscheidung von Bergen mit einem schwingbeweglichen Setzbett in einem mit Trennflüssigkeit gefüllten Setzfaß und mit darin angeordneten Berge- und Wertstoff-Austragsvorrichtungen sowie mit einem Schwingantrieb sind im allgemeinen sehr groß dimensioniert und sind daher für den Einsatz im Untertage-Abbaubetrieb nicht geeignet. Erfindungsgemäß wird jedoch dies dadurch ermöglicht, daß die Setzmaschine in ihren Außenabmessungen bezogen auf ihre

Höhe und Breite kleiner als der Streckenquerschnitt (17) eines Untertagebaubetriebes ausgebildet ist. Eine relativ niedrige Bauweise wird erreicht, wenn das Setzfaß (1) zur Bergeaustragsseite hin als Flachtrog (8) ausgebildet und der Bergeaustrag ein flach ansteigendes Förderorgan (9) ist.

Dadurch wird sehr vorteilhaft erreicht, daß die zu fördernde Bergemenge verringert und eine erhebliche Einsparung an Energie und Kosten erzielt wird.

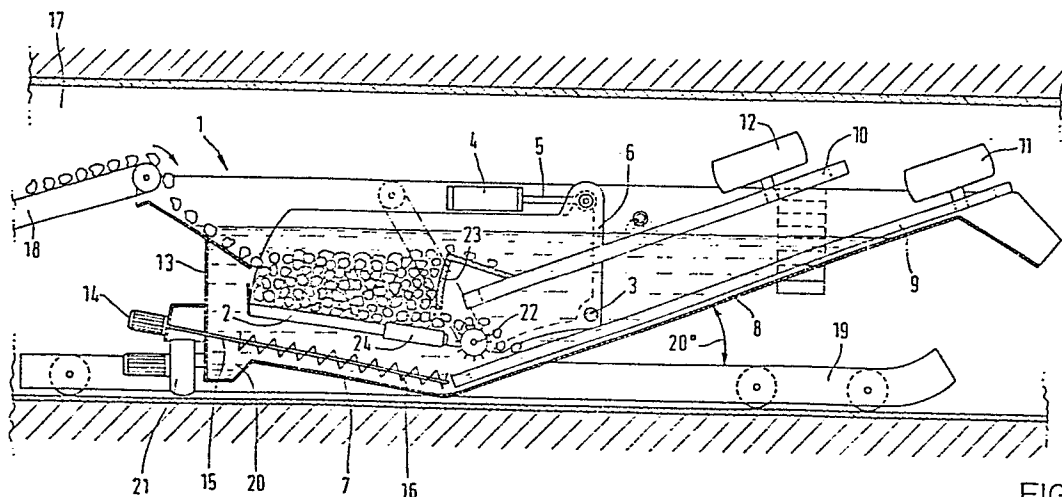


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0169435
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 8503

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A,D	DE-A-3 115 247 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 8, Absatz 1; Figur 1 *	1,3	B 03 B 5/18
A	US-A-2 523 364 (GLOVER) * Figur 1 *	2	
A	FR-A-1 186 646 (WESTFALIA DINNENDAHL GRÖPPEL AG) * Insgesamt *	3	
A	GB-A- 11 988 (DRAPER)(1909) * Figur *	4,7	
A	US-A-4 222 867 (GARLAND) * Figur 1 *	4	
A	US-A-1 728 196 (BLATCH) * Figuren *	7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 03 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20-01-1988	Prüfer SARRE
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			