



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 155 355

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84113399.4

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: E 21 D 9/10  
E 21 C 35/22

(22) Anmeldetag: 07.11.84

(30) Priorität: 15.11.83 DE 3341321

(71) Anmelder: Stranovsky Schweißtechnik und  
Apparatebau GmbH  
Krabler Strasse 127  
D-4300 Essen 12(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
25.09.85 Patentblatt 85/39

(72) Erfinder: Ketterer, Klaus  
Maurenbrecherstrasse 18  
D-4150 Krefeld(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

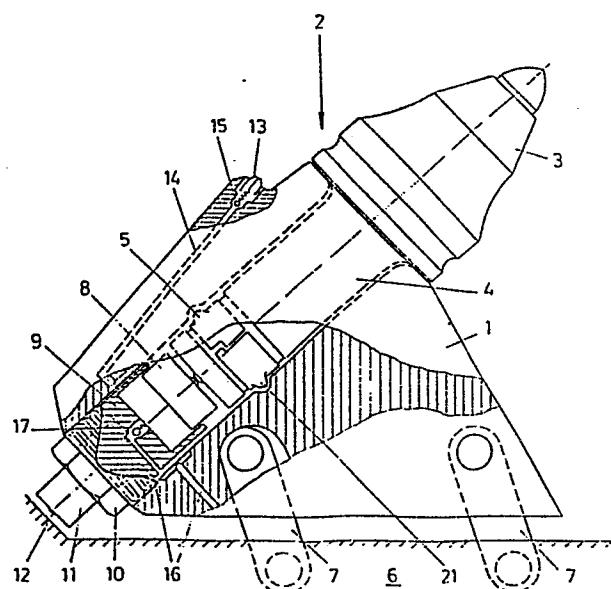
(74) Vertreter: Schulte, Jörg, Dipl.-Ing.  
Hauptstrasse 2  
D-4300 Essen-Kettwig(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

### (54) Vorrichtung zum Auffahren von Strecken mit lösabaren Meißelhaltern.

(57) Beim Hereingewinnen von Mineralien, beispielsweise auch beim Auffahren von Strecken im Gestein werden mit Meißeln bestückte Gewinnungswerkzeuge, beispielsweise die Schneidköpfe von Teilschnittvortriebsmaschinen eingesetzt. Die Meißel sind dabei in Meißelhaltern angeordnet, die lösbar und beweglich mit dem Schneidkopf verbunden sind. Die Montage und Demontage ist dabei wesentlich erleichtert, da nun diese Arbeiten unmittelbar vor Ort vorgenommen werden können, wodurch sich eine bessere Auslastung der Schneidköpfe ergibt. Außerdem wird die Bewegung des Meißelhalters (1), die sich dadurch ergibt, daß diese kippbar, drehbar oder verschiebbar mit dem Gewinnungswerkzeug (6) verbunden sind, zur Erzeugung des Wasserhochdrucks, zur Dämpfung der Reaktionskräfte beim Eingriff der Meißel (2) in das Gebirge, zur Änderung der Winkel zwischen Meißel und Gestein und zur Drehung des Meißels eingesetzt.

Fig.1



EP 0 155 355 A3



**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-2 330 297 (KENNAMETAL) * Seite 2, Zeile 13-20; Figuren *	1	E 21 D 9/10 E 21 C 35/22
A,D	EP-A-0 010 534 (VOEST-ALPINE) * Zusammenfassung; Figur 1 *	1	
A	US-A-4 343 516 (ADEN) * Figur 3 *	1,5	
A	GB-A-2 118 227 (KENNAMETAL) * Figuren 2,3 *	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
			E 21 C E 21 D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 16-06-1986	Prüfer RAMPELMANN 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument