

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 380 469 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90890014.5**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **E21D 9/10**

(22) Anmeldetag: **23.01.90**

(30) Priorität: **23.01.89 AT 121/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**01.08.90 Patentblatt 90/31**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **10.06.92 Patentblatt 92/24**

(71) Anmelder: **VOEST-ALPINE Bergtechnik  
Gesellschaft m.b.H  
Alpinestrasse 1  
A-8740 Zeltweg(AT)**

(72) Erfinder: **Hentschel, Volker, Dipl.-Ing.  
Sensburger Ring 12  
W-3200 Hildesheim(DE)**

(74) Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr. et al  
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf  
Kretschmer Dr. Thomas M. Haffner  
Schottengasse 3a  
A-1014 Wien(AT)**

(54) **Werkzeugträger für die Abbauwerkzeuge von Gewinnungs- oder Vortriebsmaschinen.**

(57) In einem Werkzeugträger (6) für Abbauwerkzeuge (3,21) von Gewinnungs- oder Vortriebsmaschinen, insbesondere Vollschnittmaschinen, wie z.B. Schildvortriebsmaschinen, sind die Werkzeuge (3,21) um wenigstens eine im Werkzeugträger (6) im wesentlichen parallel zur Abbaufont (11) verlaufende Achse (2) schwenkbar oder drehbar und in der jeweiligen Schwenklage feststellbar gelagert oder mit einem Drehantrieb verbunden, wodurch die Schneid- bzw. Bohrköpfe rasch und ohne Umrüstaufwand an unterschiedliche Gesteinsqualitäten angepaßt werden können und gegebenenfalls schadhafte gewordene Werkzeuge in einfacher Weise bei Aufrechterhaltung eines weitgehend dichten Abschlusses zur Ortsbrust (11) vorgenommen werden kann.

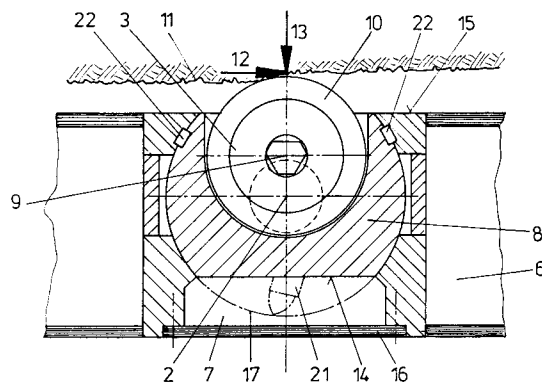


FIG. 3

EP 0 380 469 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 89 0014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 225 579 (MCALPINE) * Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Spalte 15; Abbildungen 3,4 * ---	1	E21D9/10
A	US-A-3 232 670 (ROBBINS) * Anspruch 1; Abbildungen 1,3 * ---	1,3	
A	FR-A-2 339 736 (GRANDORI) * Seite 4, Zeile 26 - Zeile 30; Abbildung 5 * -----	1,6	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b>
			E21D E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13 APRIL 1992	Prüfer FONSECA Y FERNANDEZ
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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	