



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. 5: **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 Vollschnittramassen, wie z.B. Schildvortriebsmaschinen, sind die Werkzeuge (3,21) um wenigstens eine im Werkzeugträger (6) im wesentlichen parallel zur Abbaufront (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 schadhaft gewordene Werkzeuge in einfacher Weise bei Aufrechterhaltung eines weitgehend dichten Abschlusses zur Ortsbrust (11) vorgenommen werden kann.

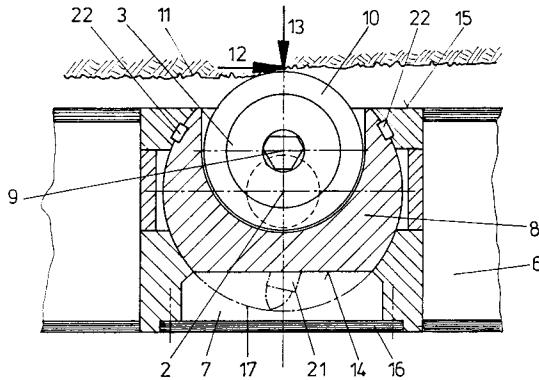


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 89 0014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			E21D E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13 APRIL 1992	FONSECA Y FERNANDEZ	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			