

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **82107079.4**

51 Int. Cl.⁴: **E 21 D 9/10**
E 21 D 1/06, E 21 B 10/10

22 Anmeldetag: **05.08.82**

30 Priorität: **17.08.81 DE 3132345**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.02.83 Patentblatt 83/8

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **27.11.85**

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR LI

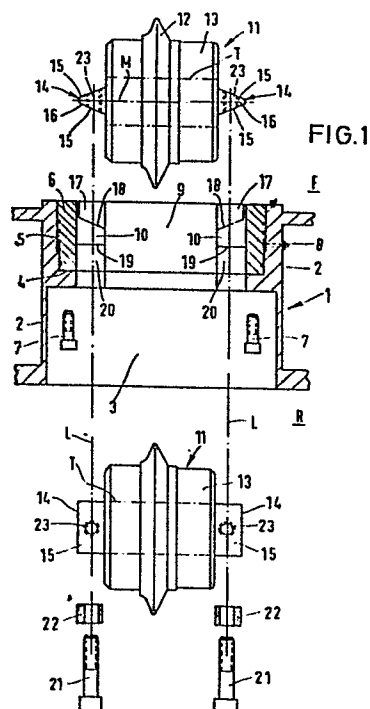
71 Anmelder: **Wirth Maschinen- und Bohrgeräte-Fabrik GmbH**
Kölner Strasse 71-78
D-5140 Erkelenz(DE)

72 Erfinder: **Tibussek, Fritz**
Kaldenkirchener Strasse 6c
D-4050 Mönchengladbach(DE)

74 Vertreter: **Koscholke, Gotthold, Dr.-Ing.**
Rheinallee 147
D-4000 Düsseldorf 11(DE)

54 Halterung für Bohrkopf-Werkzeuge.

57 Um bei Bohrköpfen von Tunnelbohrmaschinen, Großlochbohrmaschinen, Schachtbohrmaschinen od.dgl. die Werkzeuge (11) von der Bohrkopfdruckseite her ein- und ausbauen zu können, ist ein Halter (6) mit festen Abstützflächen (18) und mit Durchgangswegen (3), Durchlässen od.dgl. für die Kopfteile (14) eines Werkzeug-Tragkörpers versehen, in einer solchen Anordnung, daß das Werkzeug (11) in einer zusammengesetzten Bewegung, die eine Drehung oder Schwenkung zumindest eines seiner Teile einbegreift, in den Einbauzustand bewegbar ist, in dem an den Kopfteilen (14) befindliche Anlageflächen (15) unmittelbar auf den festen Abstützflächen (18) des Halters (6) aufliegen. Die Erfindung ist sowohl für Werkzeuge mit drehbaren Werkzeugelementen, wie Schneidrollen u.dgl., als auch für Werkzeuge mit feststehenden Werkzeugelementen, wie Schrägmeißeln od.dgl., anwendbar.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0072503

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 7079

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	WO-A-8 001 587 (ROBBING) * Figuren 9-11 *	1	E 21 D 9/10 E 21 D 1/06 E 21 B 10/10														
A,D	--- WO-A-7 901 010 (ROBBINS) * Figuren *	1															
A	--- DE-B-2 812 686 (DEMAG) * Spalte 4; Figuren *	1															
A,D	--- US-A-3 444 939 (BECHEM) -----	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			E 21 D E 21 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-07-1985	Prüfer RAMPELMANN J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	