



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 072 503  
A3

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 82107079.4

⑤1 Int. Cl.4: E 21 D 9/10

② Anmeldetag: 05.08.82

E 21 D 1/06, E 21 B 10/10

③⁹⁰ 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**

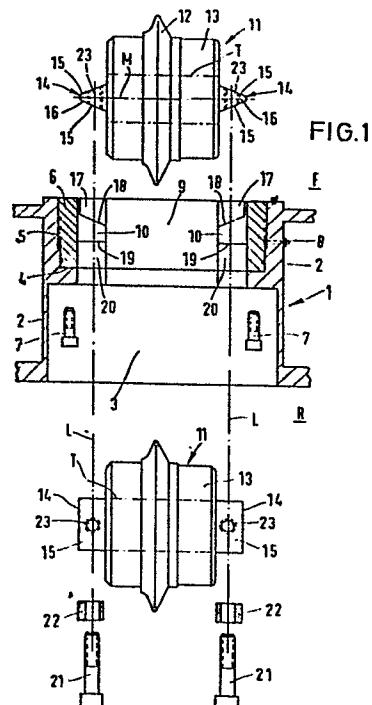
71 Anmelder: **Wirth Maschinen- und Bohrgeräte-Fabrik  
GmbH**  
**Kölner Strasse 71-78**  
**D-5140 Erkelenz (DE)**

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 Bohrkopfrückseite 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 Schnidrollen u.dgl., als auch für Werkzeuge mit feststehenden Werkzeugelementen, wie Schrämmmeißeln od.dgl., anwendbar.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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