(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 402 624 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90108763.5**

(22) Anmeldetag: **10.05.90**

(51) Int. Cl.5: **E21B 10/56**, E21B 10/40, E21B 10/44

(30) Priorität: **13.06.89 DE 3919264**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **19.12.90 Patentblatt 90/51**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **CH DK FR LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **31.07.91 Patentblatt 91/31**

(71) Anmelder: **FRIEDRICH DUSS MASCHINENFABRIK GMBH & CO.**
W-7625 Neubulach(DE)

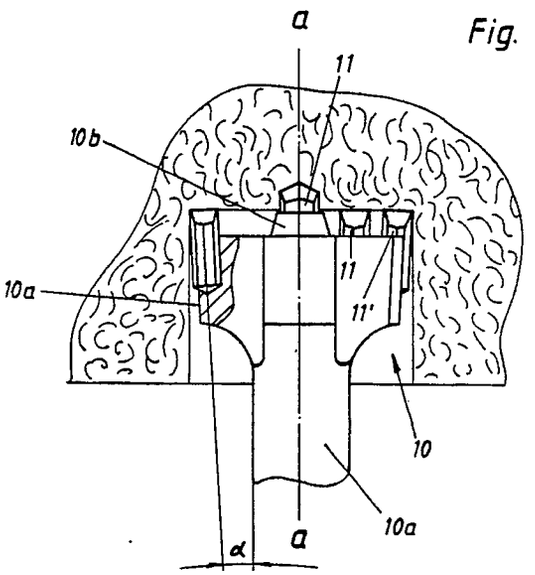
(72) Erfinder: **Schroth, Gerhard**
Dr. Klein-Strasse 40
W-7265 Neubulach(DE)

(74) Vertreter: **Mayer, Friedrich, Dr.**
Patentanwälte Dr. F. Mayer Dipl.-Phys. G. Frank Westliche 24
W-7530 Pforzheim(DE)

(54) Drehschlagbohrer für ein von Hand führbares Bohrgerät.

(57) In zylindrischen Aufashmebohrungen des Bohrkopfes (10) sind wenigstens zwei Hartmetallstifte (11′) verankert, die über die benachbarte Mantelfläche (10a) des Bohrkopfes (10) radial vorstehen. Die Hartmetallstifte (11′) weisen ein polygonales Querschnittsprofil auf. Sie sind an der inneren Mantelfläche ihrer Aufnahmebohrung (12) mittels ihrer Längskanten (11a) zentriert. Dadurch wird der Drehwiderstand, den der Bohrer bei der Bohrarbeit zu überwinden hat, verringert. Zugleich ist ein gesteigerter Bohrfortschritt zu verzeichnen. Andererseits ist auch die Gefahr eines Bruches der Hartmetallstifte (11′) im Gefolge der rhytmischen axialen Schläge verringert.

Fig. 1



EP 0 402 624 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 8763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	DE-A-3 408 225 (KARNEBOGEN) * Ansprüche 1,4 *	1,2,4,7	E 21 B 10/56 E 21 B 10/40
A		6	E 21 B 10/44
Y	FR-A-1 174 641 (DIABOR) * Ganz *	1,2,4,7	
A		8	
A	DE-A-2 522 300 (KRUPP) * Seiten 4,5 *	1,3	
A	DE-A-3 831 535 (TSUJIMURA) * Zusammenfassung; Figuren 24-27 *	5,9	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
E 21 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	25 April 91	PAUCNIK

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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument