

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88118941.9

51 Int. Cl.⁵: **E21B 4/14 , //E21B7/26**

22 Anmeldetag: 14.11.88

30 Priorität: 28.01.88 DE 8801012 U

Attendorner Strasse 135
D-5950 Finnentrop-Heggen(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.08.89 Patentblatt 89/31

72 Erfinder: **Römer, Helmuth**
Attendorner Strasse 135
D-5950 Finnentrop-Heggen(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.05.90 Patentblatt 90/19

74 Vertreter: **TER MEER - MÜLLER -**
STEINMEISTER & PARTNER
Artur-Ladebeck-Strasse 51
D-4800 Bielefeld 1(DE)

71 Anmelder: **Römer, Helmuth**

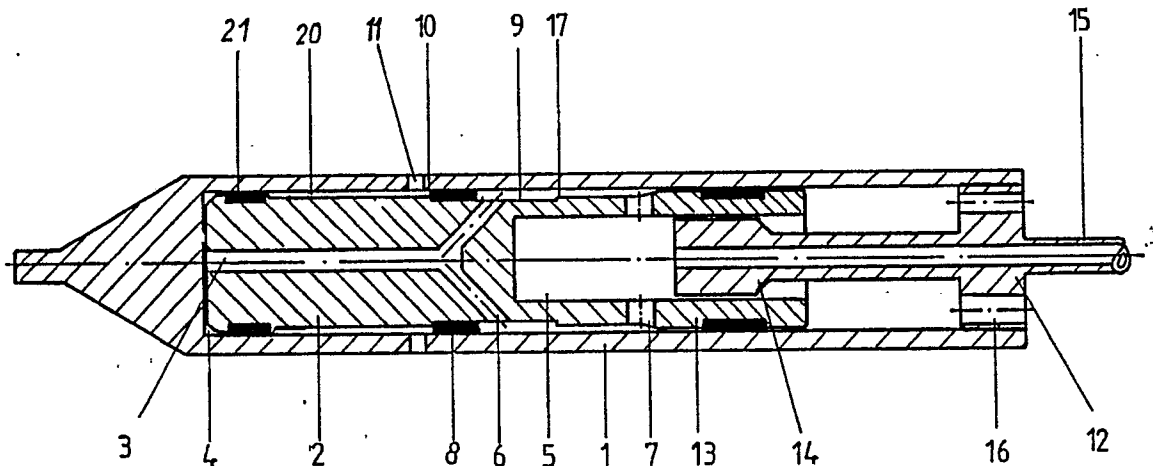
54 **Rammb Bohrgerät.**

57 Bei einem Rammb Bohrgerät mit einem in Axialrichtung hin- und hergehend in einem Gehäuse (1) beweglichen, pneumatisch angetriebenen Schlagkolben (2) und an entgegengesetzten Enden des Schlagkolbens gebildeten vorderen und hinteren Antriebsdruckkammern (4,5), die in Abhängigkeit von der Stellung des Schlagkolbens selektiv mit einer Druckquelle verbindbar sind, erfolgt die Druckzufuhr

zu der vorderen Antriebsdruckkammer (4) über wenigstens einen im Inneren des Schlagkolbens (2) verlaufenden axialen Kanal (3,6). Dieser Kanal ist über eine verschiebbare Hülse (8) mit einer Entlüftungsöffnung (11) verbindbar, so daß die vordere Antriebsdruckkammer (4) während der Vorwärtsbewegung des Schlagkolbens bis zum Erreichen der vorderen Endstellung des Kolbens entlüftet wird.

Fig.1

EP 0 325 715 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-3 512 734 (AKEDEMII NAUK SSSR) * Figuren; Anspruch 1 * ---	1, 3	E 21 B 4/14 // E 21 B 7/26
X	US-A-4 248 133 (PETUKHOV) * Zusammenfassung; Figur 1 * ---	1	
A	US-A-4 070 948 (TKACH) * Zusammenfassung; Figuren * ---	1	
X, P	GB-A-2 200 185 (FULLER) * Zusammenfassung; Figur 2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-02-1990	Prüfer WEIAND T.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	