



12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90105626.7**

51 Int. Cl.⁵: **E21B 4/14, E21B 7/26,
E21B 4/20, E21B 7/06,
E21B 47/022**

22 Anmeldetag: **24.03.90**

30 Priorität: **08.04.89 DE 3911467**

**Reiherstrasse 2
W-5940 Lennestadt 1 (Saalhausen)(DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.10.90 Patentblatt 90/42

72 Erfinder: **Schmelzer, Robert, Dipl.-Ing.**

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

**Dr. Arnoldi-Strasse 49
W-5940 Lennestadt 1(DE)**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.11.91 Patentblatt 91/45**

74 Vertreter: **König, Reimar, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte Dr.-Ing. Reimar König
Dipl.-Ing. Klaus Bergen Wilhelm-Tell-Strasse
14 Postfach 260162
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

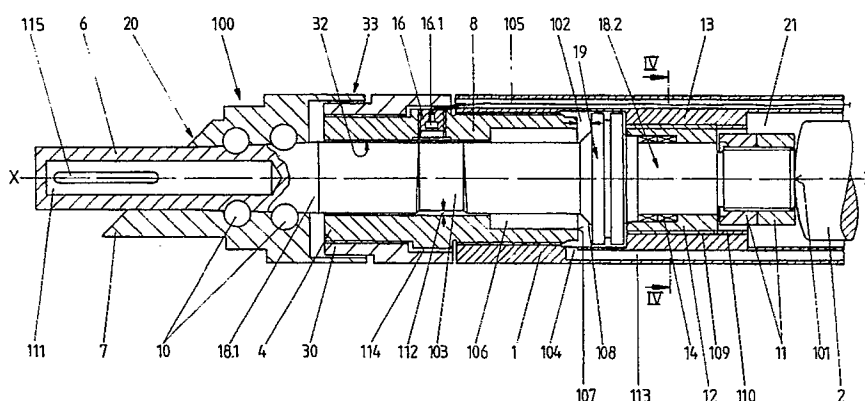
71 Anmelder: **TRACTO-TECHNIK PAUL SCHMIDT,
MASCHINENFABRIK KG**

54 **Selbstantreibbares Rammbohrgerät.**

57 Bei einem selbstantreibbaren Rammbohrgerät, insbesondere für die Herstellung von Erdbohrungen, mit einem an der Vertriebsseite eines zylinderförmigen Gehäuses angeordneten und von einem Schlagkolben mit Rammschlagimpulsen beaufschlagbaren Schlagwerkzeug, wobei der Schlagkolben in pulsierende, translatorische Arbeitshübe pneumatisch antreibbar ist, wird vorgeschlagen, daß das Schlagwerkzeug (100) mit seiner Schrägfläche (20) im Ge-

häuse (1) drehbar um die Rotationsachse (x-x) gelagert ist und mit diesem zusammenwirkende kinematische Mittel (12, 13, 14) zur Umsetzung einer jedem Schlag des Schlagkolbens (2) folgenden translatorischen Bewegung in eine graduelle Drehbewegung sowie pneumatisch ansteuerbare Mittel (8, 19, 105, 106) zur Ingangsetzung oder Unterbrechung der Drehbewegung aufweist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5626

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 632 191 (McDONALD et al.) * Spalte 3, Zeilen 3-15; Spalte 4, Zeilen 48-68; Spalte 9, Zeile 50 - Spalte 10, Zeile 7; Figuren 1-9 * - - -	1,2,16	E 21 B 4/14 E 21 B 7/26 E 21 B 4/20 E 21 B 7/06 E 21 B 47/022
A	DE-A-2 551 292 (INSTITUT GORNOWO DELA SIBIRSKO-WO OTDELENIJA AKADEMII NAUK SSSR) * Seite 6, Zeile 11 - Seite 7, Zeile 11; Figuren 1,2 * - - -	1,6,15	
A	US-A-3 525 405 (COYNE et al.) * Spalte 2, Zeilen 15-43; Figuren 1,2 * - - -	1,2	
A,P	US-A-4 907 658 (STANGL et al.) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 9; Spalte 4, Zeilen 49-68 * - - - - -	1,2,10,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) E 21 B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		28 August 91	LINGUA D.G.
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			