

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 441 172 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91100788.8**

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

(22) Anmeldetag: **23.01.91**

(30) Priorität: **03.02.90 DE 4003189**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.08.91 Patentblatt 91/33

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.92 Patentblatt 92/01**

(71) Anmelder: **Römer, Helmuth**
Attendorner Strasse 135
W-5950 Finnentrop-Heggen(DE)

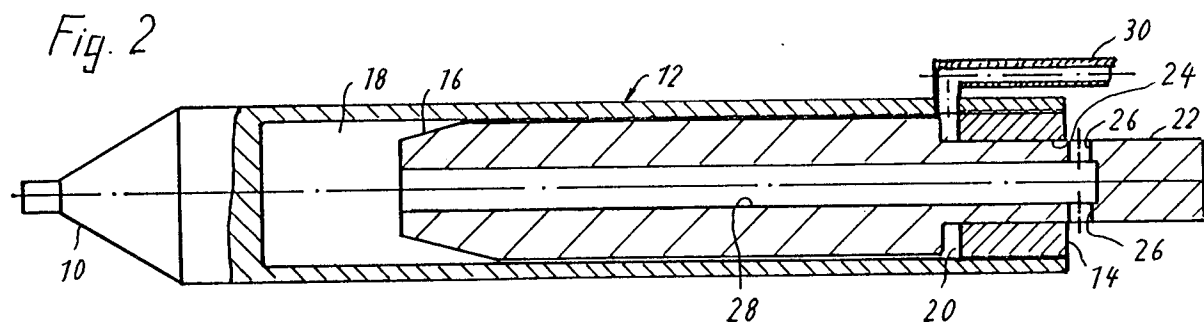
(72) Erfinder: **Römer, Helmuth**
Attendorner Strasse 135
W-5950 Finnentrop-Heggen(DE)

(74) Vertreter: **TER MEER - MÜLLER -**
STEINMEISTER & PARTNER
Mauerkircherstrasse 45
W-8000 München 80(DE)

(54) **Rammvorrichtung.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rammvorrichtung mit einem in Axialrichtung hin- und hergehend in einem Gehäuse (12) beweglichen, pneumatisch angetriebenen Schlagkolben (16) und einer Steuereinrichtung, die ein mit dem Schlagkolben bewegliches Steuerteil (22) und ein mit diesem zusammenwirkendes, am Gehäuse (12) gehaltenes Steuerteil (14) aufweist und

die Druckbeaufschlagung des Schlagkolbens steuert. Um eine kurze Baulänge des Gerätes zu ermöglichen, ist das bewegliche Steuerteil als axial von dem Schlagkolben (16) vorspringender Steuerkolben (22) ausgebildet, der in eine Öffnung (24) eines das gehäusesseitige Steuerteil bildenden Endstückes (14) eintaucht.



EP 0 441 172 A3



Nummer der Anmeldung

EP 91 10 0788

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DE-U-8 700 076 (R. HEMMERLE) * Das ganze Dokument * - - -	1	E 21 B 4/14 // E 21 B 7/26
D,A	DE-C-3 104 547 (G. JENNE) * Das ganze Dokument * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22 Oktober 91	Prüfer RAMPELMANN K.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentedokument, 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	