

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 709 541 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(51) Int. Cl.⁶: **E21B 7/26**, E21B 7/06,
E21B 47/01, E21B 47/022

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.05.1996 Patentblatt 1996/18

(21) Anmeldenummer: **95116608.1**

(22) Anmeldetag: **21.10.1995**

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

(30) Priorität: **31.10.1994 DE 4438934**

(71) Anmelder:
**Tracto-Technik Paul Schmidt
Spezialmaschinen
57368 Lennestadt (DE)**

(72) Erfinder:

- **Hesse, Alfons Dipl.-Ing.
D-57368 Lennestadt (DE)**
- **Schmidt, Joachim
D-57368 Lennestadt (DE)**

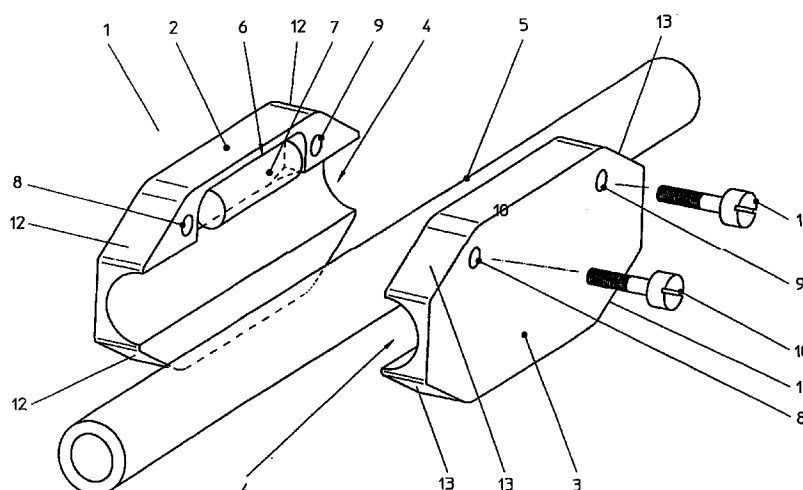
(74) Vertreter:

**König, Reimar, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte Dr.-Ing. Reimar König
Dipl.-Ing. Klaus Bergen,
Wilhelm-Tell-Strasse 14
40219 Düsseldorf (DE)**

(54) Ortungsvorrichtung für Rammbohrgeräte

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Orten von Rammbohrgeräten mit Hilfe eines Senders und eines Empfängers, die ein einfaches Verbinden des Funksenders mit dem Rammbohrgerät vorzugsweise ohne Lösen der Verbindung zwischen Druckluftleitung und Rammbohrgerät ermöglicht, den Bohrhammer

nicht in seiner Wendigkeit behindert, eine geringere Anfälligkeit gegen mechanische Einflüsse während des Bohrens besitzt und sich leicht demontieren läßt, indem ein Gehäuse mit einer Aufnahme für den Sender oder Empfänger auf einer Fluidleitung befestigt wird.



EP 0 709 541 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 6608

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 875 292 A (GIBSON PAUL N) * das ganze Dokument * -----	1-5	E21B7/26 E21B7/06 E21B47/01 E21B47/022
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 29.Oktober 1997	Prüfer Schaeffler, C
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)