

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 731 252 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.1997 Patentblatt 1997/47

(51) Int. Cl.⁶: **E21B 29/00**, E21B 7/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.1996 Patentblatt 1996/37

(21) Anmeldenummer: **96103364.4**

(22) Anmeldetag: **05.03.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

(30) Priorität: **09.03.1995 DE 19508450**

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

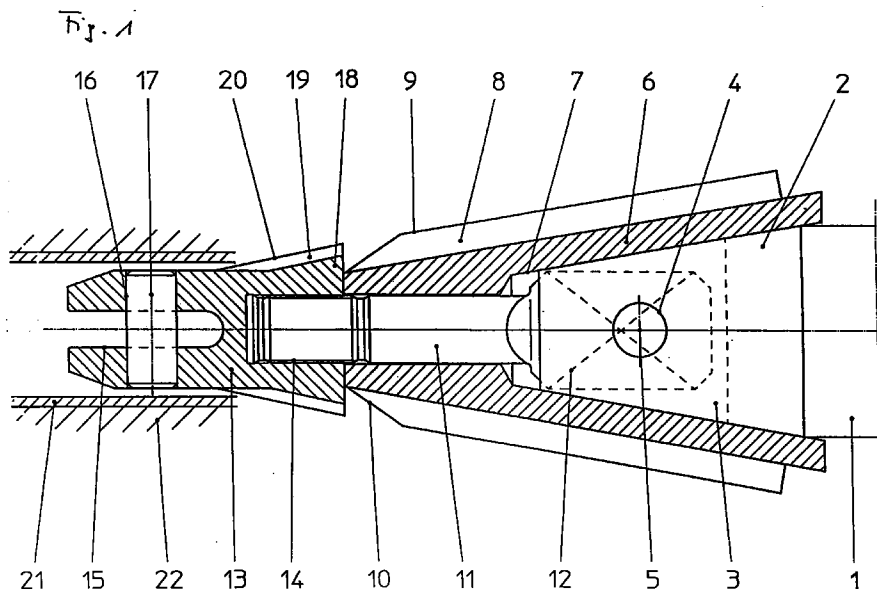
(72) Erfinder: **Hesse, Alfons
D-57368 Lennestadt (DE)**

(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) **Rammbohrgerät zum zerstörenden Ersetzen erdverlegter Rohrleitungen**

(57) Rammbohrgerät zum zerstörenden Ersetzen erdverlegter Rohrleitungen mit einer kegeligen Spitze, einem auf die kegelige Spitze aufgesetzten Zertrümme-

rungskopf mit radialen Schneiden und einem an der Gerätespitze angreifenden Zugseil.



EP 0 731 252 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 3364

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 190 933 A (PIRELLI CONSTRUCTION) * Seite 5, Zeile 6 - Zeile 18 * * Seite 9, Zeile 6 - Zeile 10 *	1	E21B29/00 E21B7/30
Y	* Abbildung 1 * ---	2,3	
Y	CH 680 776 A (MINDER SCHWEISS-SERVICE) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 33; Abbildungen 2-5 * ---	2,3	
A	DE 39 31 458 C (DYCKERHOFF & WIDMANN) * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 34 * * Abbildungen 9,10 * ---	1,4-6	
A	DE 40 42 140 C (GELSENWASSER) * Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E21B F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. September 1997	Prüfer Leitner, J
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)