



(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

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

(30) Priorität: 09.03.1995 DE 19508450

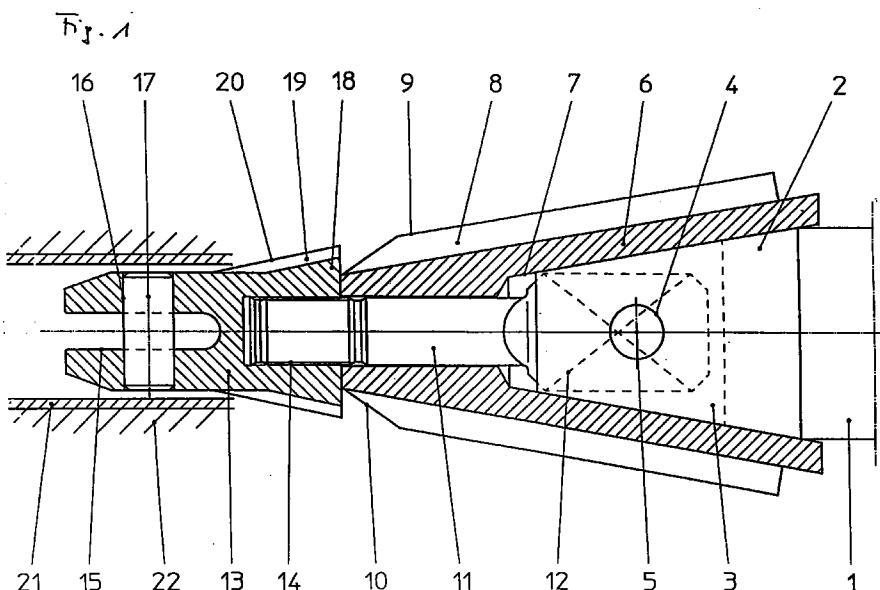
(74) Vertreter:
König, Reimar, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte Dr.-Ing. Reimar König
Dipl.-Ing. Klaus Bergen,
Wilhelm-Tell-Strasse 14
40219 Düsseldorf (DE)

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



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 * * Abbildung 1 * ---	1	E21B29/00 E21B7/30						
Y	CH 680 776 A (MINDER SCHWEISS-SERVICE) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 33; Abbildungen 2-5 * ---	2,3	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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>25. September 1997</td> <td>Leitner, J</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	25. September 1997	Leitner, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	25. September 1997	Leitner, J							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									