



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88113582.6

(51) Int. Cl.4: E21B 7/20 , E21D 11/10 ,
E02D 29/10

(22) Anmeldetag: 20.08.88

(30) Priorität: 04.09.87 DE 3729560

(71) Anmelder: MTS Minitunnelsysteme GmbH
Lilienthalstrasse 33
D-35 Kassel(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.03.89 Patentblatt 89/10

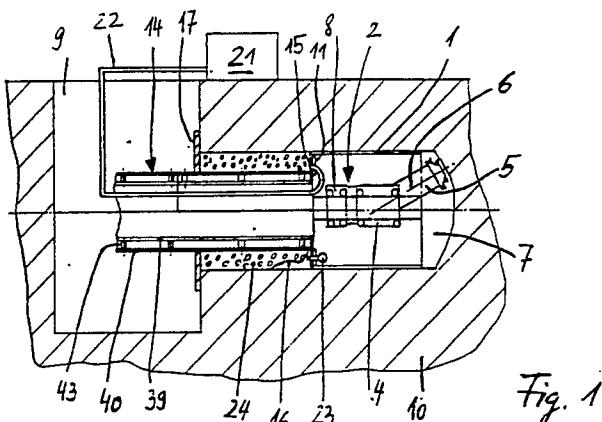
(72) Erfinder: Pfeiffer, Ludwig
Goethestrasse 75
D-3500 Kassel(DE)
Erfinder: Werner, Wilfried
Bergstrasse 7
D-3501 Zierenberg 4(DE)

(54) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(74) Vertreter: Freiherr von Schorlemer, Reinfried,
Dipl.-Phys.
Patentanwalt Brüder-Grimm-Platz 4
D-3500 Kassel(DE)

(55) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Rohrleitung in einer im Erdreich ausgebildeten Durchbohrung.

(57) Damit eine Rohrleitung (24) abschnittsweise bzw. kontinuierlich und während der Entstehung einer Durchbohrung (7) hergestellt werden kann, wird einem zur Herstellung der Durchbohrung verwendeten Arbeitsrohr (1), in dem ein Abbauwerkzeug (2) angeordnet ist, ein Schalungsrohr (14) unmittelbar nachgeführt, das einen kleineren Durchmesser als die entstehende Durchbohrung (7) aufweist. Das Schalungsrohr (14) wird sodann gemeinsam mit dem Arbeitsrohr (1) vorgepreßt. In den dadurch zwischen dem Schalungsrohr (14) und der Durchbohrungswand entstehenden Hohlraum (16) wird gleichzeitig vom Hinterende des Arbeitsrohrs (1) her ein aushärtbarer, fließfähiger Baustoff eingeführt, so daß die Rohrleitung (24) in dem Maße wächst, wie das Arbeitsrohr (1) und das Schalungsrohr (14) gemeinsam vorgepreßt werden.



EP 0 305 834 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-2 172 323 (HELFMANN) * Seite 1, Zeilen 5-40; Seite 2, Zeilen 9-22, 28-50; Figur * ---	1,2	E 21 B 7/20 E 21 D 11/10 E 02 D 29/10
A	FR-A-1 335 954 (GRUNDWASSER BAUTEN) * Seite 1, Zeilen 1-35 * ---	1,2,10, 11	
A	US-A-2 144 013 (DONALDSON) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 44 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 50; Figuren 1-10 *---	3,5	
D,A	DE-A-2 932 430 (HELFMANN) * Seite 9, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 10; Figuren 1,2 * ---	4	
A	GB-A-2 167 796 (TUNNELINE) * Seite 1, Zeilen 79-99; Seite 1, Zeile 126 - Seite 2, Zeile 62; Figuren 1-4 *---	5-7	
A	FR-A-1 197 957 (AHLGREN) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 18-58; Seite 2, rechte Spalte, Zeilen 17-32; Figuren 1-3 *---	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
D,A	DE-A-3 043 312 (WALBRÖHL) * Seite 14, Zeile 22 - Seite 16, Zeile 7; Figuren 1,2 * -----	13,14	E 21 B E 21 D E 02 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11-04-1989		KERGUENO J.P.D.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		