

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 863 293 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(51) Int. Cl.⁶: **E21B 44/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **98103945.6**

(22) Anmeldetag: **05.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
**Jenne, Dietmar, Dipl.-Wi.-Ing.
4802 Strengelbach (CH)**

(30) Priorität: **05.03.1997 DE 19708997**

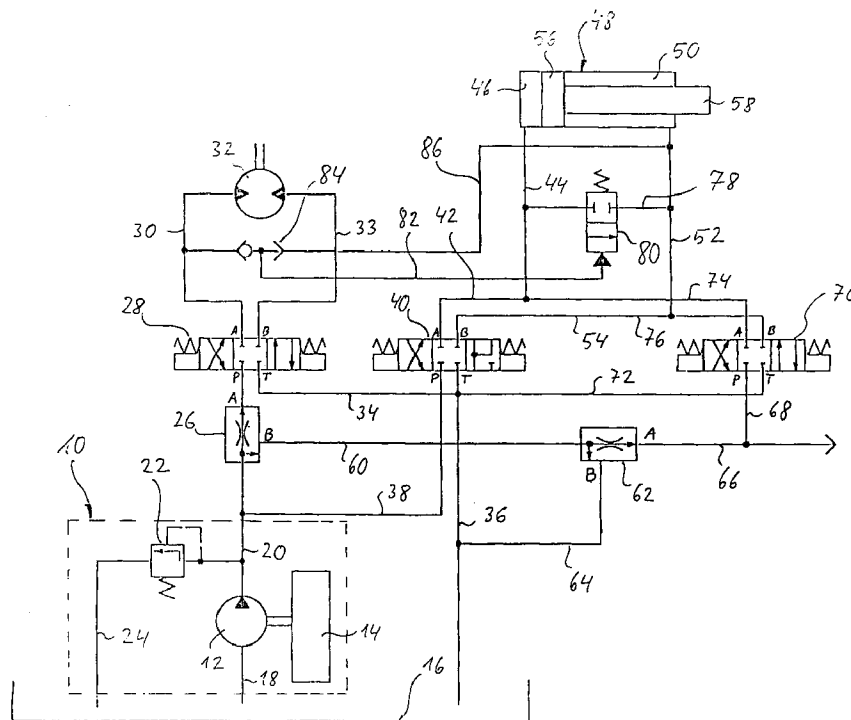
(74) Vertreter:
**Schaumburg, Thoenes & Thurn
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)**

(71) Anmelder:
**TERRA AG fuer Tiefbautechnik
CH-4802 Strengelbach (CH)**

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung des Vorschubantriebes einer Erdbohranlage

(57) Bei einem Verfahren zur Steuerung des Vorschubantriebes einer zum Erzeugen von Erdbohrungen bestimmten Bohranlage, mit der ein Bohrwerkzeug tragendes Bohrgestänge unter gleichzeitiger Drehung in dem Erdreich vorgeschoben wird, wird die Vorschub-

geschwindigkeit des Vorschubantriebes in Abhängigkeit des am Bohrgestänge auftretenden Drehmomentes geregelt.



EP 0 863 293 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 3945

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 711 090 A (HARTIALA EERO ET AL) 8. Dezember 1987 * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 12 * * Abbildungen 4A, 4B * ---	1,5-8,10	E21B44/00
X	DE 43 02 755 A (REXROTH MANNESMANN GMBH) 4. August 1994 * Spalte 1, Zeile 31-43 * * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 10 * * Spalte 7, Zeile 55 - Spalte 8, Zeile 36 * -----	1,2,5-8,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	23. März 1999	Schouten, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
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			

EPC FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 3945

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4711090 A	08-12-1987	FI 67604 B	31-12-1984
		AT 384074 B	25-09-1987
		AT 190984 A	15-02-1987
		AU 569746 B	18-02-1988
		AU 2933284 A	20-12-1984
		CA 1237422 A	31-05-1988
		DE 3421388 A	20-12-1984
		FR 2551797 A	15-03-1985
		SE 462439 B	25-06-1990
		SE 8403151 A	15-12-1984
		SU 1436890 A	07-11-1988

DE 4302755 A	04-08-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82