



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 942 146 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(51) Int Cl.7: **E21B 19/20, E21B 19/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(21) Anmeldenummer: **99104430.6**

(22) Anmeldetag: **05.03.1999**

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

(71) Anmelder: **Ing. G. Klemm Bohrtechnik GmbH
D-57484 Drolshagen (DE)**

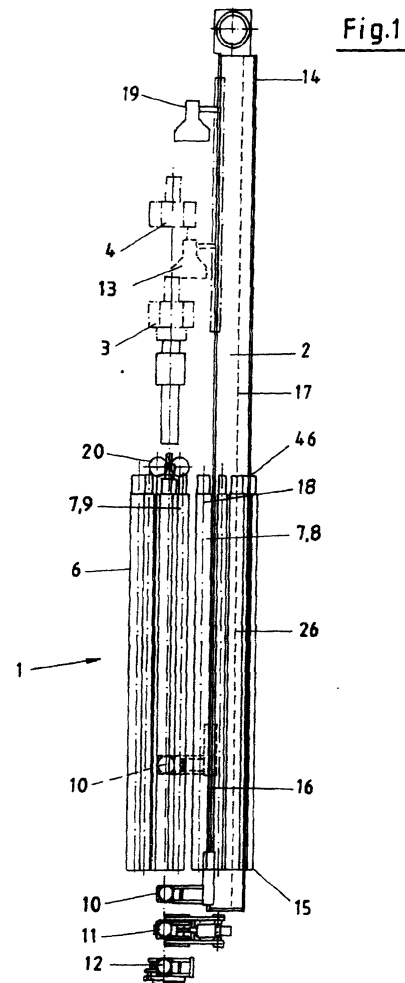
(72) Erfinder: **Wurm, Thomas
57482 Wenden / Gerlingen (DE)**

(30) Priorität: **12.03.1998 DE 19810707**

(74) Vertreter: **Schulte, Jörg, Dipl.-Ing.
Hauptstrasse 2
45219 Essen (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Herstellung von Bohrlöchern mit Einzel- oder Doppelgestänge**

(57) Zur Herstellung von Bohrlöchern dient eine Vorrichtung, bei der eine der Klemmzangen 10 in Längsachse 17 der Klemmlafette 2 verfahrbar und korrespondierend mit dem Verschwenk- und drehbaren Trommelmagazin 6 betätigbar angeordnet ist. Die Innen- 9 und die Außenrohre 8 sind dem Trommelmagazin 6 radial entnehmbar und über Klemmen 27, 28 gehalten, wobei das verschwenk- und drehbare Trommelmagazin 6 über eine Klemmrollenanordnung 20 verfügt, die die Innenrohre 9 anhebt und in die Außenrohre 8 absenkt, sodass sie dann in Kombination in die Bohrachse 26 geschwenkt werden können, um mit dem vorhandenen Bohrgestänge verbunden zu werden.



EP 0 942 146 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 215 153 A (YOUNES JOSEPH F) 1. Juni 1993 (1993-06-01) * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 12 * * Spalte 4, Zeile 58 - Zeile 68 * * Spalte 8, Zeile 60 - Spalte 9, Zeile 14 * * Abbildungen 1,19 * ---	1-20	E21B19/20 E21B19/14
A	US 3 734 208 A (OTTO G) 22. Mai 1973 (1973-05-22) * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 22 * * Spalte 7, Zeile 20 - Spalte 8, Zeile 16 * * Abbildungen 1-4 * ---	1-20	
A	US 4 455 116 A (LINDSTEDT ERNST L ET AL) 19. Juni 1984 (1984-06-19) * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 8 * * Spalte 7, Zeile 8 - Spalte 8, Zeile 19 * ---	1-20	
D,A	EP 0 527 460 A (STUMP BOHR GMBH) 17. Februar 1993 (1993-02-17) * das ganze Dokument * -----	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2001	Prüfer Garrido Garcia, M
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 (P/4C03)

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

EP 99 10 4430

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.

19-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5215153 A	01-06-1993	KEINE	
US 3734208 A	22-05-1973	GB 1393389 A	07-05-1975
US 4455116 A	19-06-1984	KEINE	
EP 0527460 A	17-02-1993	DE 4126919 A	18-02-1993
		AT 122754 T	15-06-1995
		DE 59202209 D	22-06-1995
		JP 2632479 B	23-07-1997
		JP 6158977 A	07-06-1994
		US 5263545 A	23-11-1993

EPO FORM P0461

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