



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 919 692 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.⁶: **E21B 19/15**, E21B 19/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(21) Anmeldenummer: **98122439.7**

(22) Anmeldetag: **27.11.1998**

(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

(30) Priorität: **27.11.1997 DE 19752490**
27.03.1998 DE 19813560
25.05.1998 DE 19823277
25.05.1998 DE 19823247
08.07.1998 DE 19830447

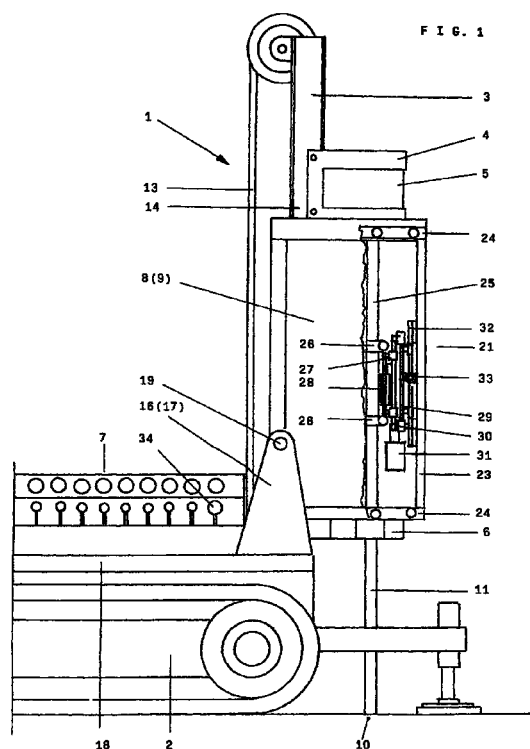
(71) Anmelder: **Haas, Johann**
88178 Heimenkirch (DE)

(72) Erfinder: **Haas, Johann**
88178 Heimenkirch (DE)

(74) Vertreter: **Fiener, Josef**
Postfach 12 49
87712 Mindelheim (DE)

(54) **Magazin für Bohrstangen und/oder Verrohrungen an Gesteinsbohrmaschinen**

(57) Zur einfacheren und schnelleren Handhabung und Wechselvorgängen an einer Gesteinsbohrmaschine (1) ist ein Magazin (8) für Bohrstangen (40) an einer Bohrlafette (3) angeordnet. Eine Wechseleinrichtung (21) mit einer Greifvorrichtung (26) entnimmt dabei Bohrstangen (40) aus ihrer Lagerposition im Magazin (8). Die Wechseleinrichtung (21) verfährt über Längswagen (23) und Führungsschienen (24) in dem Magazin (8). Ein zweites Magazin (9) wird an der anderen Seite der Bohrlafette (3) zur Aufnahme der Verrohrung angeordnet.



EP 0 919 692 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 2439

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 297 06 264 U (HUETTE & CO BOHRTECHNIK GMBH) 5. Juni 1997 * Seite 15, Zeile 17 - Seite 18, Zeile 11 *	1,6,8	E21B19/15 E21B19/20
Y	* Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 64 *	5,7,9,13	
Y	DE 36 08 511 A (SCHMIDT & CO GMBH KRANZ) 17. September 1987 * Spalte 4, Zeile 5 - Zeile 12 * * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 21 *	5,9	
Y	GB 2 150 962 A (SUBMARINE ENG AS) 10. Juli 1985 * Seite 1, Zeile 54 - Zeile 70 * * Seite 1, Zeile 85 - Zeile 92 * * Seite 2, Zeile 61 - Zeile 89 *	7,13	
X	US 3 741 322 A (WOLTERS J) 26. Juni 1973 * Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 5, Zeile 14 * * Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 64 *	1,6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	US 3 734 208 A (OTTO G) 22. Mai 1973 * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 28 * * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 23 * * Spalte 7, Zeile 20 - Spalte 8, Zeile 16 *	21,22	E21B
A	US 5 263 545 A (PORZIG RALF ET AL) 23. November 1993 * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 46 *	1-22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 1999	
		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 (P04C03)

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

EP 98 12 2439

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.

16-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29706264 U	05-06-1997	EP 0860582 A	26-08-1998
DE 3608511 A	17-09-1987	KEINE	
GB 2150962 A	10-07-1985	KEINE	
US 3741322 A	26-06-1973	KEINE	
US 3734208 A	22-05-1973	GB 1393389 A	07-05-1975
US 5263545 A	23-11-1993	DE 4126919 A	18-02-1993
		AT 122754 T	15-06-1995
		DE 59202209 D	22-06-1995
		EP 0527460 A	17-02-1993
		JP 2632479 B	23-07-1997
		JP 6158977 A	07-06-1994

EPO FORM P0461

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