



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 036 635 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.08.2005 Patentblatt 2005/35

(51) Int Cl.7: **B25F 5/02**, G01V 3/00,
B25F 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **00105171.3**

(22) Anmeldetag: **11.03.2000**

(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

(72) Erfinder: **Fohr, Diethard, Dipl.-Ing. (FH)**
71361 Winnenden (DE)

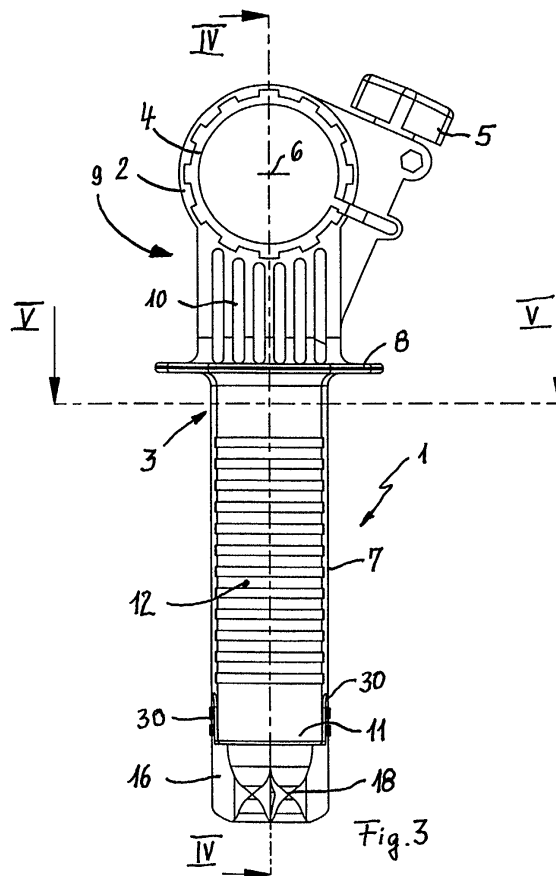
(74) Vertreter: **Riedel, Peter et al**
Patentanwalt,
Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner,
Menzelstrasse 40
70192 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **17.03.1999 DE 29904877 U**

(71) Anmelder: **A & M Electric Tools GmbH**
71364 Winnenden (DE)

(54) **Handgriff mit einem integrierten Leitungssucher für eine handgeführte Werkzeugmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft einen Leitungssucher zum Orten einer in einer Wand verlegten Wasserleitung, einer elektrischen Leitung oder dgl. vor Setzen eines Bohrloches. Der Leitungssucher besteht aus einer Sensorik (21) und einer die Signale des Sensors auswertenden Elektronik (22) zur Ansteuerung einer Anzeige (23) sowie einer Spannungsquelle (25) zur elektrischen Leistungsversorgung. Um vor Ort jederzeit einen Leitungssucher zur Verfügung zu haben und zu gewährleisten, daß vor Setzen eines Bohrloches mit dem Leitungssucher geprüft wurde, ist vorgesehen, die Sensorik (21), die Elektronik (22) und die Anzeige (23) in einem dem Werkzeug benachbarten vorderen Handgriff (1) einer Bohrmaschine zu integrieren.



EP 1 036 635 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5171

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 32 32 740 A1 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH; LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH, 60) 8. März 1984 (1984-03-08) * Seiten 2-4; Abbildungen * -----	1-10	B25F5/02 G01V3/00 B25F5/00
A	DE 33 24 615 A1 (ROBERT BOSCH GMBH; ROBERT BOSCH GMBH, 7000 STUTTGART, DE) 30. Mai 1984 (1984-05-30) * Seiten 8-14; Abbildungen 1-5 * -----	1-10	
A	DE 91 16 001 U1 (HAGENUK GMBH, 2300 KIEL, DE) 24. September 1992 (1992-09-24) * Seite 3; Ansprüche 1-3; Abbildungen * -----	1,2,4,5,10	
A	DE 296 23 526 U1 (ATLAS COPCO ELECTRIC TOOLS GMBH, 71364 WINNENDEN, DE) 8. Oktober 1998 (1998-10-08) * Abbildungen * -----	1,3,6,9	
A	EP 0 249 037 A (SCINTILLA AG) 16. Dezember 1987 (1987-12-16) * das ganze Dokument * -----	1,3,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B25F G01V
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Juli 2005	Prüfer David, R.A.
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 00 10 5171

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

08-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3232740	A1	08-03-1984	KEINE		
DE 3324615	A1	30-05-1984	CH	663177 A5	30-11-1987
DE 9116001	U1	24-09-1992	KEINE		
DE 29623526	U1	08-10-1998	DE	19606498 A1	28-08-1997
			EP	0791436 A1	27-08-1997
EP 0249037	A	16-12-1987	DE	3619520 A1	17-12-1987
			DE	3764196 D1	13-09-1990
			EP	0249037 A2	16-12-1987

EPO FORM P0461

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