



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 332 838 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(51) Int Cl.7: **B25H 1/00**, B25F 5/00,
B23B 51/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: **03405033.6**

(22) Anmeldetag: 27.01.2003

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

(30) Priorität: 05.02.2002 DE 10204729

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:

- Hoop, Matthäus
9492 Eschen (LI)
- Griessinger, Oliver
6840 Götzis (AT)

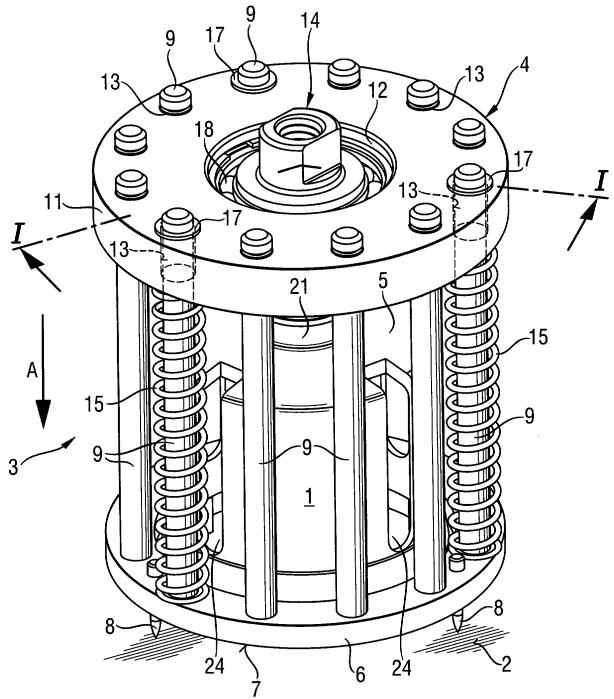
(74) Vertreter: Wildi, Roland et al
Hilti Aktiengesellschaft,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(54) Positionierhilfe zum Bohren

(57) Eine Vorrichtung zum Führen eines Bohrmittels (1) umfasst ein Positionierungsmittel (3), welches zur Führung des Bohrmittels (1) gegenüber einer Oberfläche (2) dient, wobei das Positionierungsmittel (3) ein Führungsteil (4) aufweist. Das Bohrmittel (1) ist durch

das Führungsteil (4) auf einer Drehachse parallel zur Arbeitsrichtung (A) drehbar am Positionierungsmittel (3) befestigbar. Ferner weist das Positionierungsmittel (3) einen in Arbeitsrichtung (A) offen ausgebildeten Aufnahmebereich (5) zur Aufnahme des Bohrmittels (1) auf.

Fig. 4





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 488 170 A (SCMB STE CIVILE MODELES BREVETS) 12. Februar 1982 (1982-02-12) * Seite 4, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 35; Abbildungen *	1-6,8-10	B25H1/00 B25F5/00 B23B51/04 B25H1/00 B23B51/00
A	-----	7	
X	US 1 590 643 A (NEUWELT ALEXANDRE) 29. Juni 1926 (1926-06-29) * Seite 1, Zeilen 77-107; Abbildungen *	1-5,8-10	
X	-----		
X	US 3 320 832 A (JENSEN HOWARD M) 23. Mai 1967 (1967-05-23) * Absätze [0021], [0023] - [0025]; Abbildungen *	1-3,5-10	
X	-----		
X	US 6 247 879 B1 (COSTA MICHAEL A) 19. Juni 2001 (2001-06-19) * Spalte 4, Zeilen 4-39; Abbildungen *	1-10	
X	-----		
X	US 4 391 558 A (PERRY ET AL) 5. Juli 1983 (1983-07-05) * Spalte 2, Zeilen 25-62 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen *	1,3-5,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	-----		B25H B23B
X	DE 20 26 596 A1 (ZILLIKEN J) 9. Dezember 1971 (1971-12-09) * das ganze Dokument *	1-5,7-10	
A	-----	6	
X	FR 2 289 305 A (METABOWERKE KG CLOSS RAUCH SCHNI) 28. Mai 1976 (1976-05-28) * Seite 3, Zeile 22 - Seite 4, Zeile 29; Abbildungen *	1-3,5, 8-10	
X	-----		
X	US 3 115 911 A (AUKEN ROBERT D. VAN) 31. Dezember 1963 (1963-12-31) * Spalte 4, Zeilen 3-25; Abbildungen *	1-3,5, 7-10	
A	-----	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 10. August 2005	Prüfer B. Flodstroem
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 : nichtschriftliche 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			

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

EP 03 40 5033

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.

10-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2488170	A	12-02-1982	FR	2488170 A1		12-02-1982
US 1590643	A	29-06-1926		KEINE		
US 3320832	A	23-05-1967		KEINE		
US 6247879	B1	19-06-2001		KEINE		
US 4391558	A	05-07-1983		KEINE		
DE 2026596	A1	09-12-1971		KEINE		
FR 2289305	A	28-05-1976	AT DE AT DE FR SE SE	375292 B 2451292 A1 157282 A 8311634 U1 2289305 A1 418468 B 7511905 A	25-07-1984 06-05-1976 15-12-1983 15-09-1983 28-05-1976 09-06-1981 30-04-1976	
US 3115911	A	31-12-1963		KEINE		