



(11) **EP 0 879 679 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(51) Int Cl.7: **B25B 13/06, B25B 21/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.11.1998 Patentblatt 1998/48

(21) Anmeldenummer: **98810311.5**

(22) Anmeldetag: **09.04.1998**

(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

(72) Erfinder:
• **Daam, Norbert**
86944 Oberdiessen (DE)
• **Leibhard, Erich**
81476 München (DE)
• **Ludwig, Wolfgang**
86830 Schwabmünchen (DE)

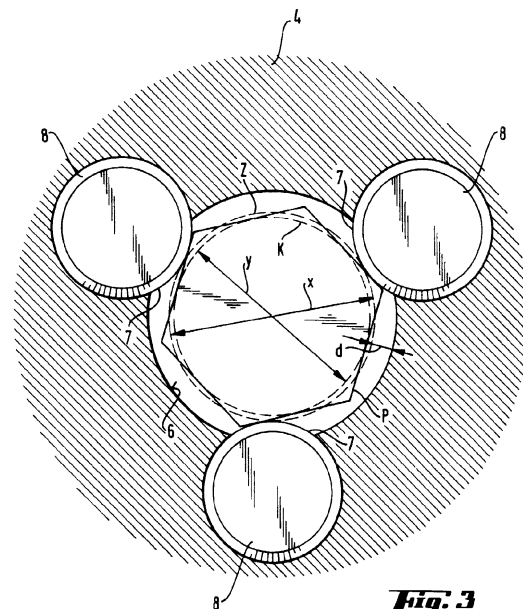
(30) Priorität: **25.04.1997 DE 19717498**

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

(74) Vertreter: **Wildi, Roland et al**
Hilti Aktiengesellschaft
Patentabteilung
9494 Schaan (LI)

(54) **Setzgerät für Ankerstangen von Verbundankern**

(57) Ein Setzgerät für Ankerstangen von Verbundankern mit einem rückwärtigen Endabschnitt (P) von polygonalem Querschnitt umfasst ein Gehäuse (2), dessen eines Ende ein Einsteckende (3) für die Werkzeugaufnahme eines schlagunterstützten Drehbohrgeräts, insbesondere eines Hammerbohrgeräts, aufweist und dessen in axialer Richtung (A) gegenüberliegendes Ende mit einer Stangenaufnahme (5) für den rückwärtigen Endabschnitt (P) der Ankerstange ausgestattet ist. Die Stangenaufnahme (5) weist eine axial verlaufende Innenfläche (6) auf, aus der wenigstens zwei Rippen (7) hervorspringen, die gleichmässig über den Umfang der axial verlaufenden Innenfläche (6) der Stangenaufnahme (5) verteilt sind und sich in axialer Richtung (A) erstrecken. Die Anordnung der axialen Rippen (7) ist derart gewählt, dass ein von den Rippen (7) tangierter eingeschriebener Zylinder einen Durchmesser (x) aufweist, der etwa 0,05 mm bis 0,5 mm grösser ist als der Durchmesser (y) eines grössten in den polygonalen Querschnitt des Endabschnitts (P) der Ankerstange einschreibbaren Kreises (K).



EP 0 879 679 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 0311

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 265 503 A (L.A.DOLIN) 30. November 1993 (1993-11-30) * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 67 * * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 36 * * Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 48; Abbildungen 1,3,4,10,11 *	1-4	B25B13/06 B25B21/02
X	US 4 880 245 A (B.AUTREY) 14. November 1989 (1989-11-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,3,5	
X	DE 39 40 320 C (L.STÖGER) 13. Juni 1991 (1991-06-13) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-5	
A	US 1 798 257 A (C.C.HANSEN) 31. März 1931 (1931-03-31) * Ansprüche; Abbildungen *	1,3,4,6,7	
A	FR 1 191 487 A (ÉTABLISSEMENTS LE BURIN) 20. Oktober 1959 (1959-10-20) * Anspruch; Abbildungen *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
D,A	DE 43 01 582 A (A) 22. Juli 1993 (1993-07-22) * Abbildungen *	1	B25B B25D
A	US 4 134 597 A (K.E. UDERT ET AL.) 16. Januar 1979 (1979-01-16)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. September 2000	Prüfer Majerus, H
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 (P04/C03)

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

EP 98 81 0311

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.

08-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5265503	A	30-11-1993	KEINE	
US 4880245	A	14-11-1989	KEINE	
DE 3940320	C	13-06-1991	KEINE	
US 1798257	A	31-03-1931	KEINE	
FR 1191487	A	20-10-1959	KEINE	
DE 4301582	A	22-07-1993	KEINE	
US 4134597	A	16-01-1979	DE 2630116 A	19-01-1978

EPO FORM P0461

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