



⑯

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 88810172.2

㉑ Int. Cl. 5: B25B 23/10, E21D 20/00

㉒ Anmeldetag: 18.03.88

㉓ Priorität: 28.04.87 DE 3714102

㉑ Anmelder: HILTI Aktiengesellschaft

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
02.11.88 Patentblatt 88/44

FL-9494 Schaan(LI)

㉕ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

㉒ Erfinder: Bisping, Heinz

Feichtmayrstrasse 15  
D-8000 München 50(DE)

㉖ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 13.06.90 Patentblatt 90/24

Erfinder: Leibhard, Erich

Bauweberstrasse 2  
D-8000 München 71(DE)

Erfinder: Mauthe, Peter

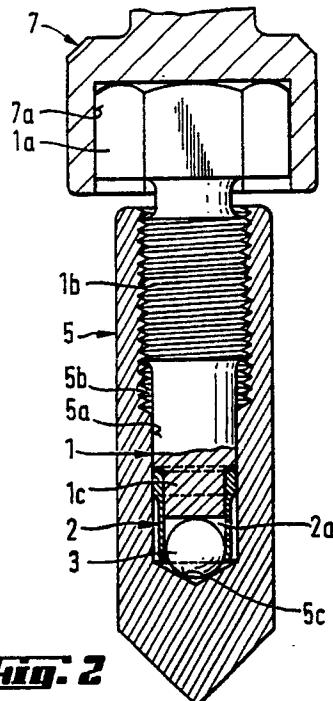
Vöstweg 10  
D-8065 Kleinberghofen(DE)

㉗ Setzwerkzeug für Dübel.

㉔ Vertreter: Wildi, Roland  
Hilti Aktiengesellschaft Patentabteilung  
FL-9494 Schaan(LI)

㉘ Das im wesentlichen aus einem Dorn (1) und einer damit verbundenen Kugel (3) bestehende Setzwerkzeug wird mit dem Gewinde eines zu setzenden Befestigungselementes (5) verschraubt. Die Kugel (3) ist in einem Aufnahmerraum (2a) gefangen und dient als Anschlag, der das Verschrauben des Setzwerkzeuges mit dem Befestigungselement (5) begrenzt. Da die Kugel (3) mit dem Dorn (1) nur eine punktförmige Auflage bildet, ist das beim Eindrehen des Befestigungselementes (5) entstehende Reibmoment zwischen der Kugel (3) und dem Dorn (1) sehr klein, so dass das Setzwerkzeug nach dem Setzen des Befestigungselementes (5) ohne Mühe wieder vom Befestigungselement (5) losgeschraubt werden kann.

EP 0 289 455 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-B-1 298 946 (C.J. WILLIAMS) * Ganzes Dokument *	1-3,5	
Y	---	4	B 25 B 23/10 E 21 D 20/00
X	DE-A-3 136 405 (ROTHENBERGER GmbH & CO. WERKZEUGE-MASCHINEN KG) * Zusammenfassung; Seite 4, Zeilen 1-12; Figuren 2-4 *	1-3,5	
X	DE-U-1 840 898 (RHEINSTAHL HENSCHEL AG) * Ganzes Dokument *	1-3,5	
Y	CH-A- 289 142 (J. BEILER-FREULER) * Figur 1; Seite 1, Zeile 55 - Seite 2, Zeile 8 *	4	
A	---	1	
A	GB-A- 219 912 (A. HERBERT et al.) * Seite 2, Zeilen 24-46; Figur 2 *	1-3,5	
A	DE-C- 852 380 (P. GEIGEL et al.) * Figuren 3,4 *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 397 919 (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT) * Figur 1; Seite 3, Zeilen 17-20 *	1	B 25 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26-03-1990	MAJERUS H.M.P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			