



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.12.2003 Patentblatt 2003/50**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B25D 16/00**, B25F 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2002 Patentblatt 2002/01**

(21) Anmeldenummer: **01810569.2**

(22) Anmeldetag: **13.06.2001**

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

- **Bonschke, Michael**  
80939 München (DE)
- **Gilger, Claus**  
81241 München (DE)

(30) Priorität: **26.06.2000 DE 10031050**

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

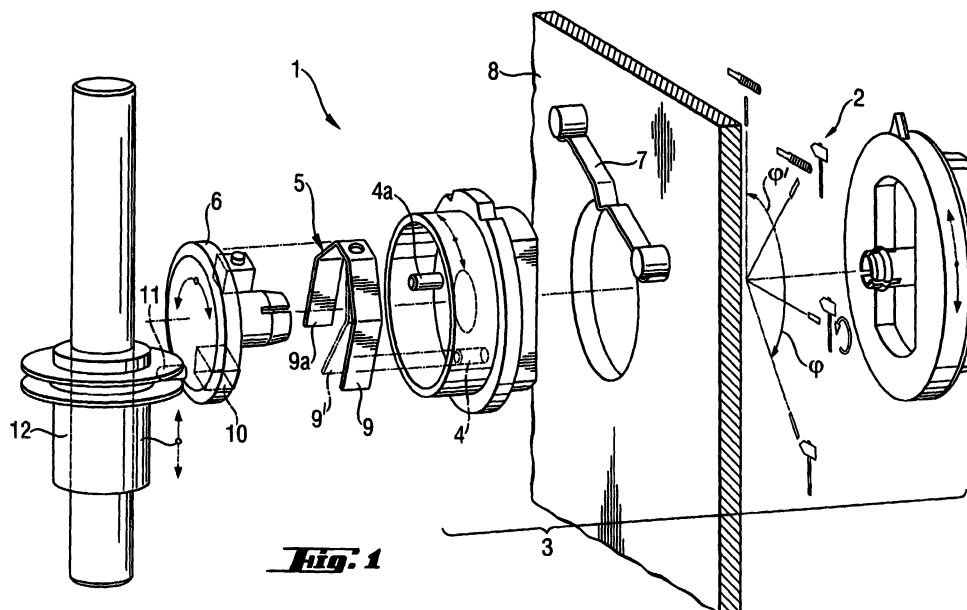
(72) Erfinder:  
• **Fünfer, Josef**  
**86343 Königsbrunn (DE)**

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

(54) **Handwerkzeuggerät**

(57) Ein Handwerkzeuggerät mit einem Drehschalter (1) weist zur Auswahl von verschiedenen Betriebsmodi (2) über eine von Hand auf ein Betätigungsteil (3) des Drehschalters (1) aufgebrachte orientierte Verdrehung ( $\phi$ ), mit einem, ein Schaltmittel (12) versetzenden,

koaxial drehbaren Schaltteil (6), welches federelastisch mit dem Betätigungsteil (3) verbunden ist, einen mit dem Betätigungsteil (3) verbundenen, exzentrisch angeordneten Schaltstift (4) auf, welcher eine zugeordnete auskragende Feder (5) deformierend kontaktiert, die drehfest mit dem Schaltteil (6) verbunden ist.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 81 0569

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, A	US 5 992 257 A (NEMETZ UWE ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) * Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 7, Zeile 27 * * Abbildungen *	1	B25D16/00 B25F5/00
A	--- DATABASE WPI Section PQ, Week 199613 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class Q64, AN 1996-129486 XP002257463 -& WO 96 04496 A (ELTOS JSC), 15. Februar 1996 (1996-02-15) * Zusammenfassung * * Abbildungen 4-7 *	1	
A	--- DE 195 28 924 A (SCINTILLA AG) 6. Februar 1997 (1997-02-06) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 52 * * Abbildung 2 *	1	
A	--- US 3 393 782 A (NEWTON RUSSELL A ET AL) 23. Juli 1968 (1968-07-23) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 51 * * Abbildungen 1-3, 6, 7 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B25D B25F F16H B23B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Oktober 2003	Prüfer Breare, D
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)

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

EP 01 81 0569

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.

13-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5992257 A	30-11-1999	DE 69702488 D1	17-08-2000
		DE 69702488 T2	19-04-2001
		EP 0836902 A1	22-04-1998
WO 9604496 A	15-02-1996	WO 9604496 A1	15-02-1996
		BG 98935 A	30-04-1996
		CN 1131455 A ,B	18-09-1996
		DE 19581048 T0	17-10-1996
DE 19528924 A	06-02-1997	DE 19528924 A1	06-02-1997
		CN 1154887 A ,B	23-07-1997
		GB 2304067 A ,B	12-03-1997
		IT MI961678 A1	02-02-1998
		JP 9117837 A	06-05-1997
US 3393782 A	23-07-1968	KEINE	

EPO FORM P0481

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