



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 166 969 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.⁷: **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)

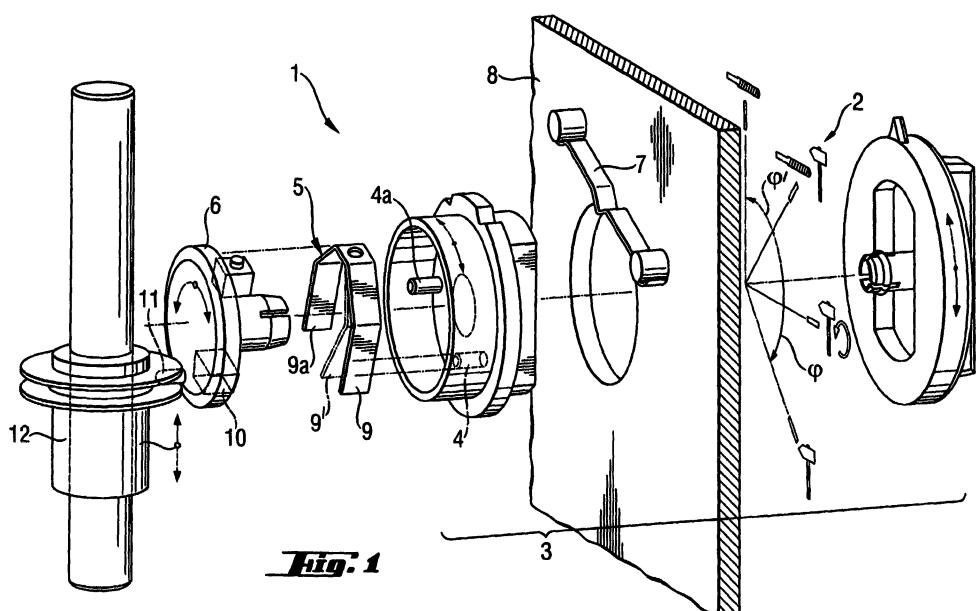
(72) Erfinder:
• **Fünfer, Josef**
86343 Königsbrunn (DE)

(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 Betätigungssteil (3) des Drehschalters (1) aufgebrachte orientierte Verdrehung (ϕ), mit einem, ein Schaltmittel (12) versetzenden,

koaxial drehbaren Schaltteil (6), welches federelastisch mit dem Betätigungssteil (3) verbunden ist, einen mit dem Betätigungssteil (3) verbundenen, exzentrisch angeordneten Schaltstift (4) auf, welcher eine zugeordnete auskragende Feder (5) deformierend kontaktiert, die drehfest mit dem Schalteil (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	B25D B25F F16H B23B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Oktober 2003	Breare, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 P : 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			

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