



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(51) Int Cl.:
B25F 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01810977.7**

(22) Anmeldetag: **08.10.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Hellmann, Peter**
86836 Obermeitingen (DE)
• **Osselmann, Claus**
82269 Kaltenberg (DE)

(30) Priorität: **19.10.2000 DE 10051775**

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

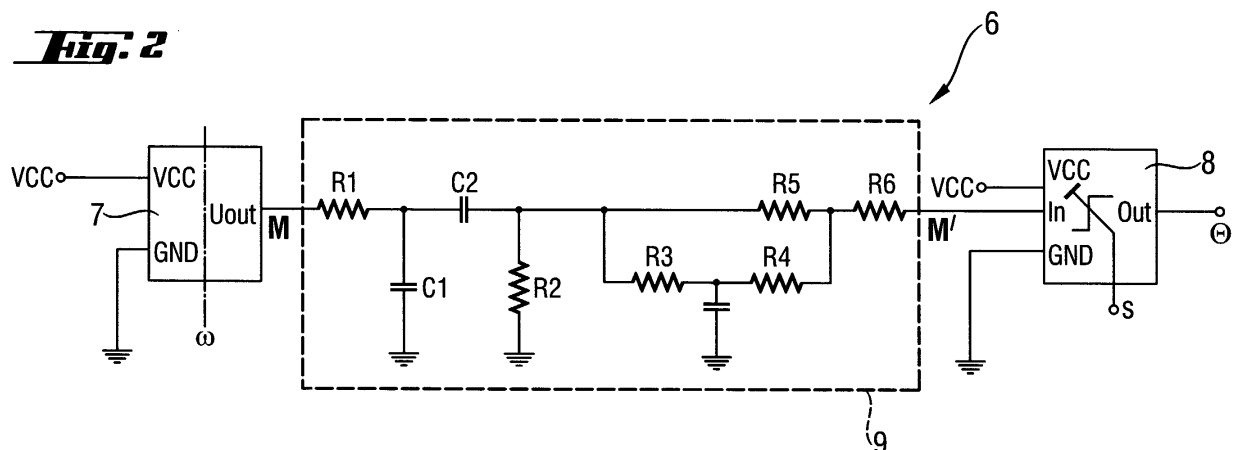
(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(54) **Sicherheitsschaltung für drehendes Elektrowerkzeuggerät**

(57) Eine Sicherheitsschaltung (6) zur Generierung eines Steuersignals (θ) bei Überschreitung des zukünftigen Auslenkwinkels des Gehäuses eines drehenden

Elektrowerkzeuggerätes, wobei ein die Rotationsgeschwindigkeit (ω) direkt messender Drehratensensor (7) signalübertragend mit einem Vergleichsglied (8) verbunden ist.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0977

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 584 619 A (GUZZELLA ET AL) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * Spalte 1, Zeilen 42-54 * * Spalte 2, Zeilen 29-37; Abbildungen 2-4 * -----	1,3,4, 6-10	B25F5/00
A	US 5 914 882 A (YEGHIAZARIANS ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) * Spalte 2, Zeilen 45-55 * * Spalte 4, Zeilen 21-26 * -----	1,3,4, 6-10	
D,A	DE 43 34 933 A1 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.) 20. April 1995 (1995-04-20) * das ganze Dokument * -----	1,3,4, 6-10	
D,A	DE 37 07 052 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 15. September 1988 (1988-09-15) * Spalte 6, Zeilen 54-64 * -----	1-4,8-10	
D,A	US 5 247 252 A (HAMISCH ET AL) 21. September 1993 (1993-09-21) * Spalte 2, Zeilen 36-61 * -----	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 6 111 515 A (SCHAER ET AL) 29. August 2000 (2000-08-29) * Spalte 3, Zeilen 17-44 * -----	1,3,4, 8-10	B25F
A	US 5 954 457 A (STOECK ET AL) 21. September 1999 (1999-09-21) * Spalte 4, Zeilen 35-46 * -----	1,3-5, 8-10	
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2006	Prüfer Popma, R
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 (P04C03)

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

EP 01 81 0977

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.

09-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5584619 A	17-12-1996	AT 154537 T	15-07-1997
		CN 1111334 A	08-11-1995
		DE 4344817 A1	29-06-1995
		EP 0666148 A1	09-08-1995
		JP 3638977 B2	13-04-2005
		JP 7253192 A	03-10-1995
		ZA 9410334 A	01-09-1995

US 5914882 A	22-06-1999	DE 19641618 A1	30-04-1998
		JP 10161701 A	19-06-1998

DE 4334933 A1	20-04-1995	KEINE	

DE 3707052 A1	15-09-1988	KEINE	

US 5247252 A	21-09-1993	BR 8907844 A	08-10-1991
		DE 3843143 A1	28-06-1990
		WO 9007124 A1	28-06-1990
		EP 0449836 A1	09-10-1991
		JP 4502202 T	16-04-1992

US 6111515 A	29-08-2000	CN 1256383 A	14-06-2000
		DE 19857061 A1	15-06-2000
		EP 1008422 A2	14-06-2000
		JP 2000263304 A	26-09-2000

US 5954457 A	21-09-1999	DE 19646381 A1	14-05-1998
		EP 0841127 A2	13-05-1998
		JP 10180651 A	07-07-1998

EPO FORM P0461

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