

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 201 373 A3

(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)

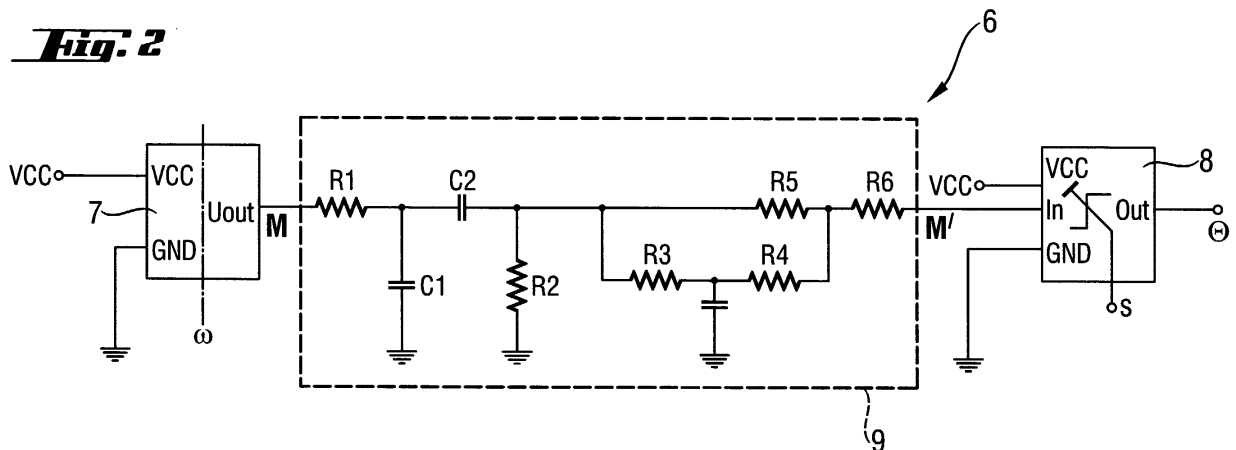
(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)

(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



EP 1 201 373 A3



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 FÖRDERUNG 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	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

1
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 Patentedokumente 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 Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5584619 A	17-12-1996	AT 154537 T CN 1111334 A DE 4344817 A1 EP 0666148 A1 JP 3638977 B2 JP 7253192 A ZA 9410334 A	15-07-1997 08-11-1995 29-06-1995 09-08-1995 13-04-2005 03-10-1995 01-09-1995
US 5914882 A	22-06-1999	DE 19641618 A1 JP 10161701 A	30-04-1998 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 DE 3843143 A1 WO 9007124 A1 EP 0449836 A1 JP 4502202 T	08-10-1991 28-06-1990 28-06-1990 09-10-1991 16-04-1992
US 6111515 A	29-08-2000	CN 1256383 A DE 19857061 A1 EP 1008422 A2 JP 2000263304 A	14-06-2000 15-06-2000 14-06-2000 26-09-2000
US 5954457 A	21-09-1999	DE 19646381 A1 EP 0841127 A2 JP 10180651 A	14-05-1998 13-05-1998 07-07-1998

EPO FORM P0461

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