



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2008 Patentblatt 2008/29

(51) Int Cl.:
B25D 16/00 (2006.01) B25D 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.2004 Patentblatt 2004/09

(21) Anmeldenummer: **03102526.5**

(22) Anmeldetag: **13.08.2003**

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

- **Groer, Stefan**
86836, Graben (DE)
- **Hellmann, Peter**
86836, Obermeitingen (DE)

(30) Priorität: **19.08.2002 DE 10237898**

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

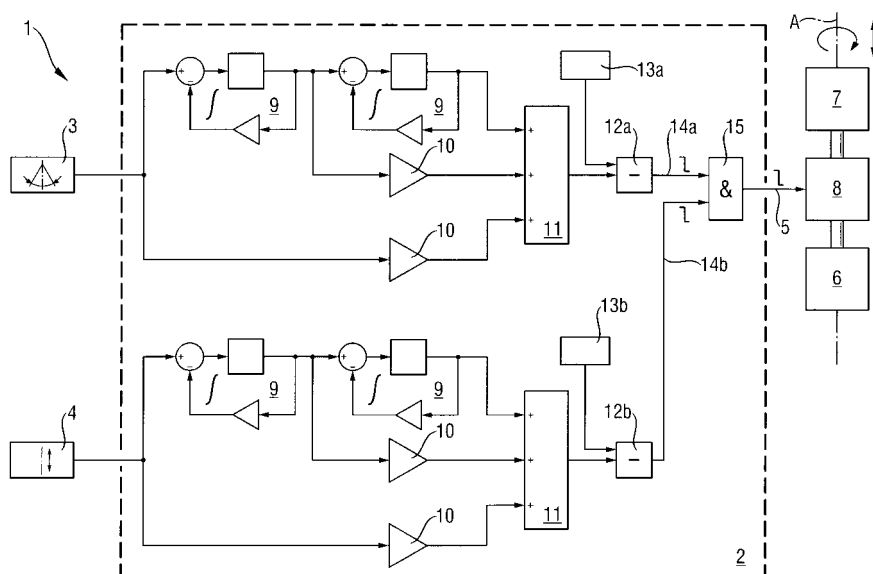
(74) Vertreter: **Wildi, Roland**
Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:
• **Osselmann, Claus**
82269, Kaltenberg (DE)

(54) **Sicherheitsmodul für multifunktionale Handwerkzeugmaschine**

(57) Eine multifunktionale Handwerkzeugmaschine mit einer zumindest teilweise axial schlagenden Werkzeugaufnahme (7), einer zwischen dieser und einem Elektromotor (6) im Kraftfluss angeordneten Sicherheitskupplung (8), einem handgeführten Gehäuse und einem ATC ("ANTI-TORQUE CONTROL")-Sicherheitsmodul

(1) mit einem für eine Winkelbewegung empfindlichen Verdrehsensor (3), wobei das ATC-Sicherheitsmodul (1) mit einem Axialbewegungssensor (4) verbunden ist sowie das zugeordnete Steuerverfahren bei Überschreitung eines Axialgrenzwertes (13b) durch die Axialbewegung das binäre Steuersignal (5) unterdrückt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 2526

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 199 42 156 A1 (HILTI AG [LI]) 8. März 2001 (2001-03-08) * das ganze Dokument *	1-4	INV. B25D16/00 B25D17/00
Y	WO 88/06508 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE] BOSCH GMBH ROBERT [DE]; SCHMID WOLFGANG [DE]; T) 7. September 1988 (1988-09-07) * Seite 4, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 19 * * Seite 9, Zeilen 16-32 * * Seite 10, Zeile 20 - Seite 11, Zeile 32 * * Anspruch 21 * * Abbildungen 1-9 *	1-4	
A,D	DE 196 28 945 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * das ganze Dokument *	1-4	
A	US 3 464 503 A (HOUCK FREDERICK D) 2. September 1969 (1969-09-02) * Spalte 2, Zeilen 22-41 * * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23Q B25F B25D B23B B25B F16P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2008	Prüfer Mioc, Marius
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 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	

5

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 10 2526

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.

04-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19942156	A1	08-03-2001	CN 1287044 A 14-03-2001
			EP 1080849 A2 07-03-2001
			JP 2001113475 A 24-04-2001
			KR 20010067076 A 12-07-2001
			US 6868919 B1 22-03-2005
-----	-----	-----	-----
WO 8806508	A	07-09-1988	EP 0303651 A1 22-02-1989
-----	-----	-----	-----
DE 19628945	A1	07-05-1997	KEINE
-----	-----	-----	-----
US 3464503	A	02-09-1969	KEINE
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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