



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.08.2006 Patentblatt 2006/31**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.11.2003 Patentblatt 2003/45**

(21) Anmeldenummer: **03405287.8**

(22) Anmeldetag: **23.04.2003**

(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**

(72) Erfinder: **Koslowski, Oliver**  
**86919 Utting am Ammersee (DE)**

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

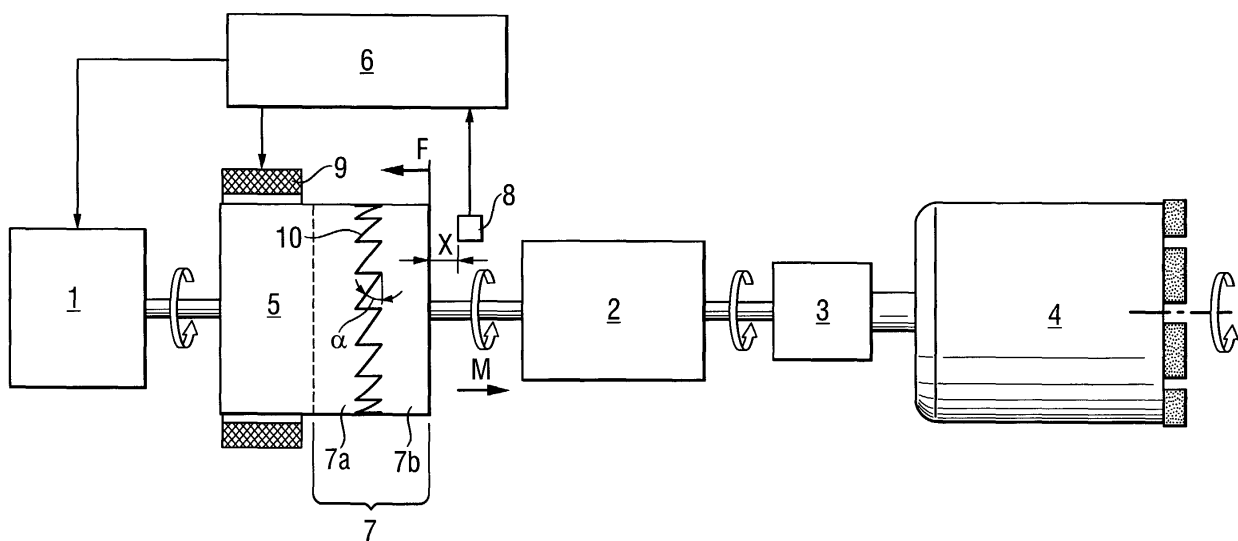
(30) Priorität: **02.05.2002 DE 10219755**

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

(54) **Ueberlastschutz für drehende Werkzeugmaschine**

(57) Ein Überlastschutz einer transportablen Werkzeugmaschine mit einer im Antriebsstrang zwischen einem Elektromotor (1) und einer zumindest teilweise drehenden Werkzeugaufnahme (3) angeordneten Magnetkupplung (5), welche mit einer Steuerelektronik (6) verbunden ist, die bei drehmomentabhängiger Überlast den

Antriebsstrang über die Magnetkupplung (5) bis zu einem Rücksetzen auftrennt, wobei im Antriebsstrang eine selbsttätige drehmomentabhängige Überlastkupplung (7) vorhanden ist, deren bei Überlast den Antriebsstrang auftrennender Kupplungszustand von einem Kupplungssensor (8) detektierbar ist, welcher mit der Steuerelektronik (6) verbunden ist.





DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (IPC)
A	US 3 240 304 A (WICKERSHAM WILFRED) 15 March 1966 (1966-03-15) * column 1, lines 27-35; figures * -----	1-3,5-7	INV. B25F5/00
A	US 4 776 406 A (WANNER ET AL) 11 October 1988 (1988-10-11) * column 2, line 53 - column 3, line 8; figure 1 * -----	1,5	
D,A	DE 31 28 410 A1 (HILTI AG; HILTI AG, SCHAAN, LI) 3 February 1983 (1983-02-03) * the whole document * -----	1,8	
D,A	DE 41 19 941 A1 (FRISCHMUTH + FREITAG DIAMANT- UND ELEKTROWERKZEUGE GMBH, 6057 DIETZENB) 7 January 1993 (1993-01-07) * the whole document * -----	1,8	
The present search report has been drawn up for all claims			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (IPC)
			B25F
Place of search		Date of completion of the search	Examiner
The Hague		28 June 2006	Popma, R
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C01)

ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT  
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 03 40 5287

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

28-06-2006

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3240304	A	15-03-1966	NONE	
-----				
US 4776406	A	11-10-1988	DE 3540964 A1	21-05-1987
			EP 0224010 A1	03-06-1987
-----				
DE 3128410	A1	03-02-1983	CH 659350 A5	15-01-1987
			FR 2509923 A1	21-01-1983
			JP 58026525 A	17-02-1983
			US 4426588 A	17-01-1984
-----				
DE 4119941	A1	07-01-1993	NONE	
-----				