



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2017 Patentblatt 2017/10

(51) Int Cl.:
B25B 21/02 (2006.01) B25B 23/14 (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.2010 Patentblatt 2010/43

(21) Anmeldenummer: **10158723.6**

(22) Anmeldetag: **31.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(30) Priorität: **20.04.2009 DE 102009002479**

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

(72) Erfinder:
• **Profunser, Dieter**
6800, Feldkirch (AT)
• **Brugger, Peter**
6800, Feldkirch (AT)
• **Kuntner, Jochen**
6850, Dornbirn (AT)

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

(54) **Schlagschrauber und Steuerungsverfahren für einen Schlagschrauber**

(57) Das erfindungsgemässe Steuerverfahren für einen Schlagschrauber (1) verwendet nachfolgende Schritte. Es wird ermittelt, ob der Schlagschrauber (1) schlägt, wenn sich die Antriebswelle (3) in einem niedrigen Drehzahlbereich dreht. Die Drehzahl der Antriebswelle (3) wird auf einen höheren Drehzahlbereich in Abhängigkeit eines ermittelten Schlagens beim Drehen im niedrigen Drehzahlbereich erhöht.

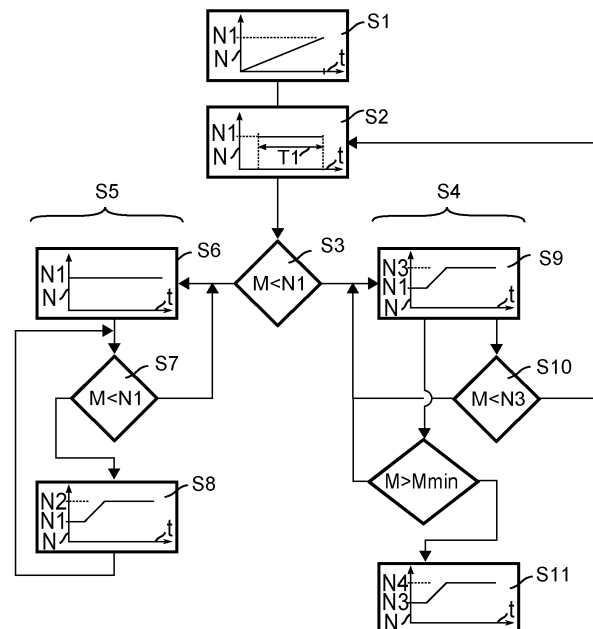


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 10 15 8723

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 595 650 A2 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]) 16. November 2005 (2005-11-16) * Absatz [[0018]]; Abbildung 1 * -----	1-7	INV. B25B21/02 B25B23/14 B25B23/147
A	EP 0 552 990 A1 (MAKITA CORP [JP]) 28. Juli 1993 (1993-07-28) * Zusammenfassung * -----	1-7	
A,D	EP 1 695 794 A2 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]) 30. August 2006 (2006-08-30) * Absatz [[0026]]; Abbildung 4 * -----	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2017	Prüfer Hartnack, Kai
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 10 15 8723

5 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.

26-01-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1595650 A2	16-11-2005	CN 1695898 A	16-11-2005
		EP 1595650 A2	16-11-2005
		JP 4211676 B2	21-01-2009
		JP 2005324265 A	24-11-2005
		US 2005263304 A1	01-12-2005

EP 0552990 A1	28-07-1993	DE 69300188 D1	20-07-1995
		DE 69300188 T2	21-03-1996
		EP 0552990 A1	28-07-1993
		US 5277261 A	11-01-1994

EP 1695794 A2	30-08-2006	CN 1824464 A	30-08-2006
		CN 200960641 Y	17-10-2007
		EP 1695794 A2	30-08-2006
		JP 4211744 B2	21-01-2009
		JP 2006231446 A	07-09-2006
		US 2006185869 A1	24-08-2006

EPO FORM P0461

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