



(11) **EP 1 785 231 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.04.2009 Patentblatt 2009/17**

(51) Int Cl.:  
**B25B 21/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.05.2007 Patentblatt 2007/20**

(21) Anmeldenummer: **06023292.3**

(22) Anmeldetag: **09.11.2006**

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

(72) Erfinder:  
• **Scholl, Thomas**  
**72768 Reutlingen (DE)**  
• **Schmitz, Klaus**  
**72770 Reutlingen (DE)**

(30) Priorität: **14.11.2005 DE 102005056264**

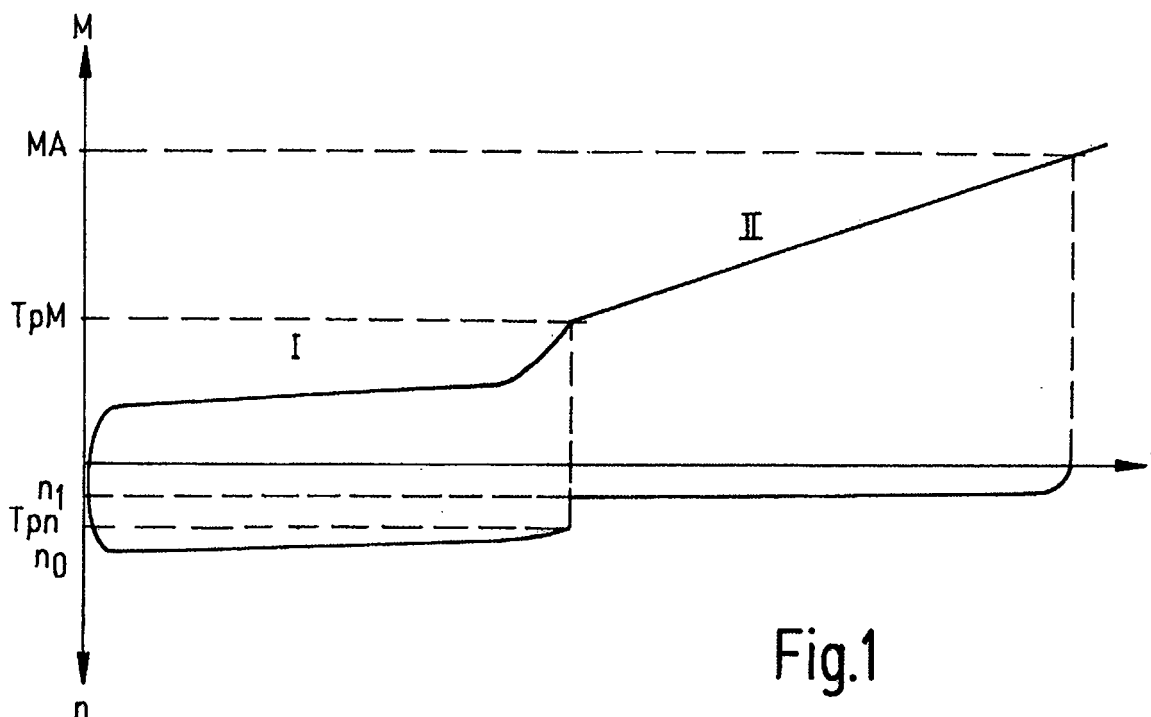
(74) Vertreter: **Gahlert, Stefan et al**  
**Witte, Weller & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Postfach 10 54 62**  
**70047 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **C. & E. Fein GmbH**  
**73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau (DE)**

(54) **Schrauber mit Drehzahlregelung und Verfahren zur Drehzahlregelung eines Schraubers**

(57) Es wird ein Schrauber (10) mit Drehzahlregelung angegeben, mit einem Motor (18) zum Antrieb einer Werkzeugantriebswelle (24), mit einer Regeleinrichtung (30), mittels der die Drehzahl des Motors (18) regelbar

ist, wobei die Regeleinrichtung (30) zur Herabsetzung der Drehzahl  $n$  bei Erreichen eines Trigger-Parameters ( $T_{pn}$ ) ausgebildet ist, wobei als Trigger-Parameter ( $T_{pn}$ ) zur Herabsetzung der Drehzahl ( $n$ ) ein von der Drehzahl ( $n$ ) abgeleiteter Wert verwendet wird.



**Fig.1**

**EP 1 785 231 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 02 3292

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 41 28 427 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]) 12. März 1992 (1992-03-12) * Spalte 6, Zeile 32 - Spalte 8, Zeile 34 * * Abbildung 2 *	1	INV. B25B21/00
D,A	DE 42 25 157 A1 (REICH MASCHF GMBH KARL [DE]) 3. Februar 1994 (1994-02-03) * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 22 * * Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B B23P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. März 2009	Prüfer Schultz, Tom
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	

EPC FORM 1503 03/92 (P04/C03) 4

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

EP 06 02 3292

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.

12-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4128427 A1	12-03-1992	US 5154242 A	13-10-1992
-----	-----	-----	-----
DE 4225157 A1	03-02-1994	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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