

(19)



(11)

**EP 2 338 646 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**04.12.2013 Patentblatt 2013/49**

(51) Int Cl.:

**B25F 5/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**29.06.2011 Patentblatt 2011/26**

(21) Anmeldenummer: **10192907.3**

(22) Anmeldetag: **29.11.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL 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 RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**BA ME**

(30) Priorität: **16.12.2009 DE 102009054762**

(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**

**9494 Schaan (LI)**

(72) Erfinder:

- **Profunser, Dieter**  
**6800, Feldkirch (AT)**
- **Wierer, Michael**  
**6700, Bludenz (AT)**
- **Hoop, Alexander**  
**9494, Schaan (LI)**
- **Böni, Hans**  
**9470, Werdenberg (CH)**
- **Gut, Manuel**  
**6800, Feldkirch (AT)**
- **Freischläger, Christof**  
**6800, Feldkirch (AT)**

(54) **Steuerungsverfahren für eine handgeführte Werkzeugmaschine und Werkzeugmaschine**

(57) Eine handgeführte drehende Werkzeugmaschine hat einen Elektromotor zum Antreiben eines drehenden Werkzeugs, eine Sensoreinrichtung zum Erfassen einer Blockade des Werkzeugs und eine Ansteuerungseinrichtung, die ansprechend auf eine durch die Senso-

reinrichtung erfasste Blockade eine Drehrichtung des Elektromotors vor der Blockade für eine vorbestimmte Dauer umkehrt und unmittelbar anschließend den Elektromotor veranlasst wieder in der Drehrichtung zu drehen.

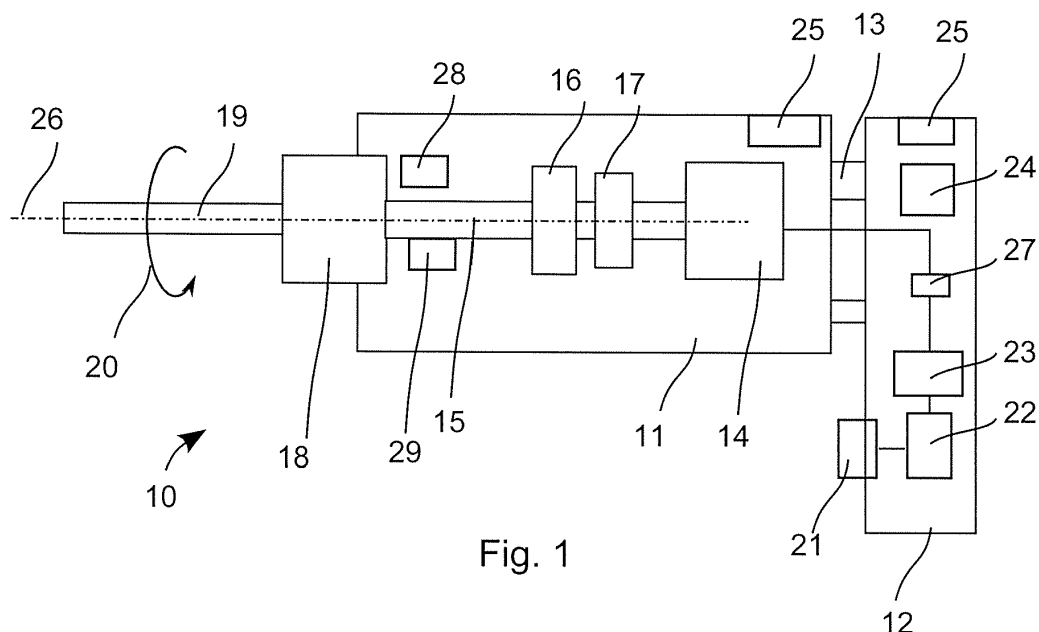


Fig. 1

**EP 2 338 646 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 2907

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2009/102082 A2 (HITACHI KOKI KK [JP]; IWATA KAZUTAKA [JP]; YOSHIDA KENICHIROU [JP]; WA) 20. August 2009 (2009-08-20)	1,3,4,9	INV. B25F5/00
Y	* Absätze [0001], [0011], [0018], [0019], [0022], [0080] - [0083] *	2,5,8	
X	US 4 273 198 A (DONIWA TABITO) 16. Juni 1981 (1981-06-16) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 21 *	1,4,9	
Y	US 6 424 799 B1 (GILMORE ALAN A [US]) 23. Juli 2002 (2002-07-23) * Spalte 1, Zeilen 54-59 * * Spalte 2, Zeilen 2-17 * * Spalte 7, Zeilen 33-42 * * Spalte 8, Zeilen 1-67 *	2,8	
Y	US 2006/081386 A1 (ZHANG QIANG [US] ET AL) 20. April 2006 (2006-04-20) * Absätze [0031], [0034] - [0038], [0041] *	5,8	
A,D	US 5 584 619 A (GUZZELLA LINO [CH]) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * Spalte 3, Zeilen 53-59 *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B25F B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Oktober 2013	Prüfer Matzdorf, Udo
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 19 2907

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.

25-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009102082 A2	20-08-2009	JP 2009190118 A	27-08-2009
		US 2010307782 A1	09-12-2010
		WO 2009102082 A2	20-08-2009
-----			
US 4273198 A	16-06-1981	KEINE	
-----			
US 6424799 B1	23-07-2002	US 6424799 B1	23-07-2002
		US 2002153856 A1	24-10-2002
		US 2004217727 A1	04-11-2004
-----			
US 2006081386 A1	20-04-2006	AT 536492 T	15-12-2011
		AU 2005295189 A1	27-04-2006
		BR PI0516762 A	16-09-2008
		EP 1802845 A2	04-07-2007
		JP 2008516789 A	22-05-2008
		US 2006081386 A1	20-04-2006
		WO 2006045072 A2	27-04-2006
-----			
US 5584619 A	17-12-1996	AT 154537 T	15-07-1997
		CN 1111334 A	08-11-1995
		DE 4344817 A1	29-06-1995
		EP 0666148 A1	09-08-1995
		JP 3638977 B2	13-04-2005
		JP H07253192 A	03-10-1995
		US 5584619 A	17-12-1996
		ZA 9410334 A	01-09-1995
-----			

EPO FORM P0461

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