



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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)**

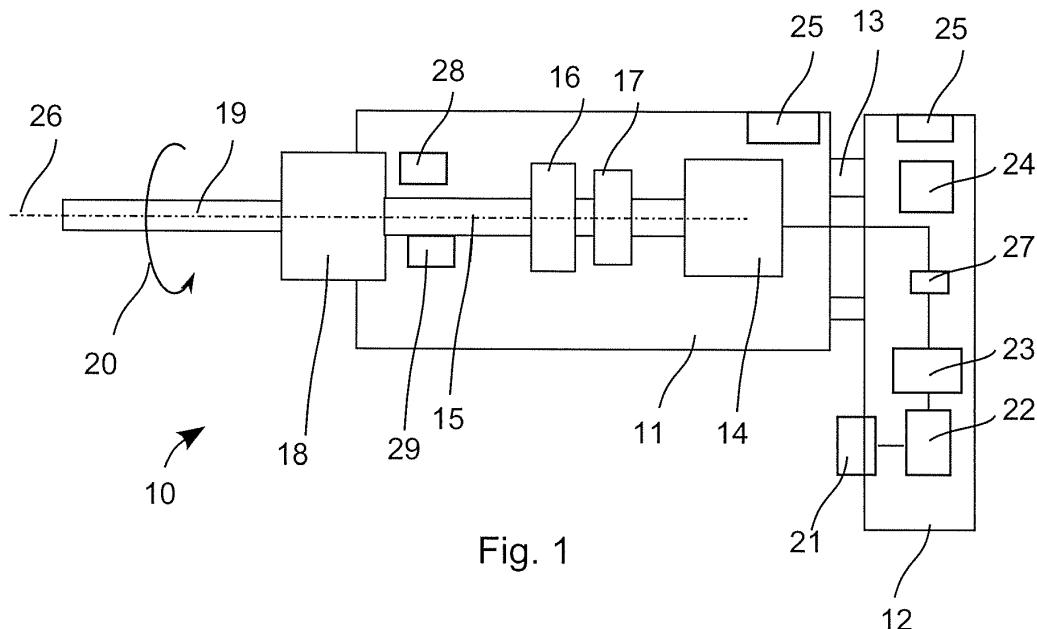
(72) Erfinder:  

- 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 Antrieben 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.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 19 2907

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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) * Absätze [0001], [0011], [0018], [0019], [0022], [0080] - [0083] *	1,3,4,9	INV. B25F5/00
Y	----- US 4 273 198 A (DONIWA TABITO) 16. Juni 1981 (1981-06-16) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 21 *	2,5,8	
X	----- 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 *	1,4,9	
Y	----- US 2006/081386 A1 (ZHANG QIANG [US] ET AL) 20. April 2006 (2006-04-20) * Absätze [0031], [0034] - [0038], [0041] *	2,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	----- US 5 584 619 A (GUZZELLA LINO [CH]) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * Spalte 3, Zeilen 53-59 *	5,8 1,5	B25F B25B
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. Oktober 2013	Prüfer Matzdorf, Udo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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
<hr/>						
US 4273198	A	16-06-1981	KEINE			
<hr/>						
US 6424799	B1	23-07-2002	US	6424799 B1		23-07-2002
			US	2002153856 A1		24-10-2002
			US	2004217727 A1		04-11-2004
<hr/>						
US 2006081386	A1	20-04-2006	AT	536492 T		15-12-2011
			AU	2005295189 A1		27-04-2006
			BR	P10516762 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
<hr/>						
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
<hr/>						