(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 14.03.2018 Patentblatt 2018/11

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

(43) Veröffentlichungstag A2: 30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(21) Anmeldenummer: 11188467.2

(22) Anmeldetag: 09.11.2011

(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: 26.11.2010 DE 102010062014

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

(72) Erfinder:

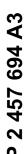
 Brugger, Peter 6800 Feldkirch (AT)

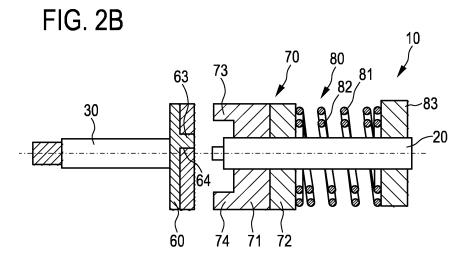
- Profunser, Dieter
 6800 Feldkirch (AT)
- Hoop, Alexander 9494 Schaan (LI)
- Böni, Hans
 9470 Werdenberg (CH)
- (74) Vertreter: Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property Feldkircherstrasse 100 Postfach 333 9494 Schaan (LI)

(54) Handwerkzeugmaschine

(57) Handwerkzeugmaschine (100), insbesondere in Form eines Schlagschraubers, mit einer an einer Antriebswelle (30) angebrachten Werkzeugaufnahme zur Aufnahme eines Werkzeugs, insbesondere eines Schraubers, wobei die Antriebswelle (30) mittels einem über einen Antrieb (104), insbesondere einen Motor (105) und/oder Getriebe (106), antreibbaren Tangentialschlagwerk (10, 10A, 10B) in eine drehende und teilweise tangential schlagende Bewegung versetzbar ist, und wobei das Tangentialschlagwerk (10, 10A, 10B) einen der

Antriebswelle (30) zugeordneten Amboss (60) und einen dem Antrieb (104) zugeordneten Hammer (70) aufweist, die unter Krafteinwirkung wenigstens einer ersten Feder (81) axial und unter Verdrehen derselben gegeneinander tangential schlagend gegeneinander bewegbar sind, wobei der Hammer (70) eine Hauptmasse (71) aufweist, und an die Hauptmasse (71) eine Zusatzmasse (72) lösbar koppelbar ist, die unter Krafteinwirkung einer zweiten Feder (82) steht.







EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 18 8467

10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	

50

55

5

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblichei		eit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 11 96 587 B (REII 8. Juli 1965 (1965-0 * Spalte 3, Zeile 20	07-08)	-	1	INV. B25B21/02
	* Abbildung 1 *				
A	GB 1 030 373 A (ING 25. Mai 1966 (1966-0 * Seite 2, Zeile 85 * Abbildung 1 *	05-25)	,	1	
A	EP 2 168 724 A1 (BL 31. März 2010 (2010 * Absätze [0017] - * Abbildungen 3-6 *	-03-31)	INC [US])	1	
A	EP 0 066 779 A1 (HI 15. Dezember 1982 (* Seite 5 - Seite 8 * Abbildung 2 *	1982-12-15) * 	orüche erstellt		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B25B
	Recherchenort	•	m der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	Den Haag		ruar 2018	Bon	nin, David
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung iren Veröffentlichung derselben Katego nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	et mit einer orie	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	ument, das jedoo ledatum veröffen angeführtes Dol iden angeführtes	tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 11 18 8467

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.

06-02-2018

CN 201808050 U 27-04 EP 2168724 A1 31-03 US 2010071923 A1 25-03 US 2013306341 A1 21-11 US 2016052118 A1 25-02 EP 0066779 A1 15-12-1982 AU 8440282 A 16-12 CA 1180578 A 08-01 DE 3122979 A1 05-01 EP 0066779 A1 15-12	03-201 03-201 11-201 02-201 12-198 01-198
EP 2168724 A1 31-03-2010 AT 522323 T 15-09 CN 201808050 U 27-04 EP 2168724 A1 31-03 US 2010071923 A1 25-03 US 2013306341 A1 21-11 US 2016052118 A1 25-02 EP 0066779 A1 15-12-1982 AU 8440282 A 16-12 CA 1180578 A 08-01 DE 3122979 A1 05-01 EP 0066779 A1 15-12	04-201 03-201 03-201 11-201 02-201 12-198
CN 201808050 U 27-04 EP 2168724 A1 31-03 US 2010071923 A1 25-03 US 2013306341 A1 21-11 US 2016052118 A1 25-02 EP 0066779 A1 15-12-1982 AU 8440282 A 16-12 CA 1180578 A 08-01 DE 3122979 A1 05-01 EP 0066779 A1 15-12	04-201 03-201 03-201 11-201 02-201 12-198
CA 1180578 A 08-01 DE 3122979 A1 05-01 EP 0066779 A1 15-12	91-198
HU 183955 B 28-06 JP S6363358 B2 07-12 JP S57211482 A 25-12 MX 158199 A 16-01 NO 821908 A 13-12 SU 1178317 A3 07-09 US 4478293 A 23-16	12-198 03-198 06-198 12-198 12-198 01-198 12-198

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