



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.09.2012 Patentblatt 2012/37

(51) Int Cl.:
B25D 16/00 (2006.01) H01H 9/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: **08104836.5**

(22) Anmeldetag: **23.07.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder: **Mössnang, Franz**
86899 Landsberg (DE)

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

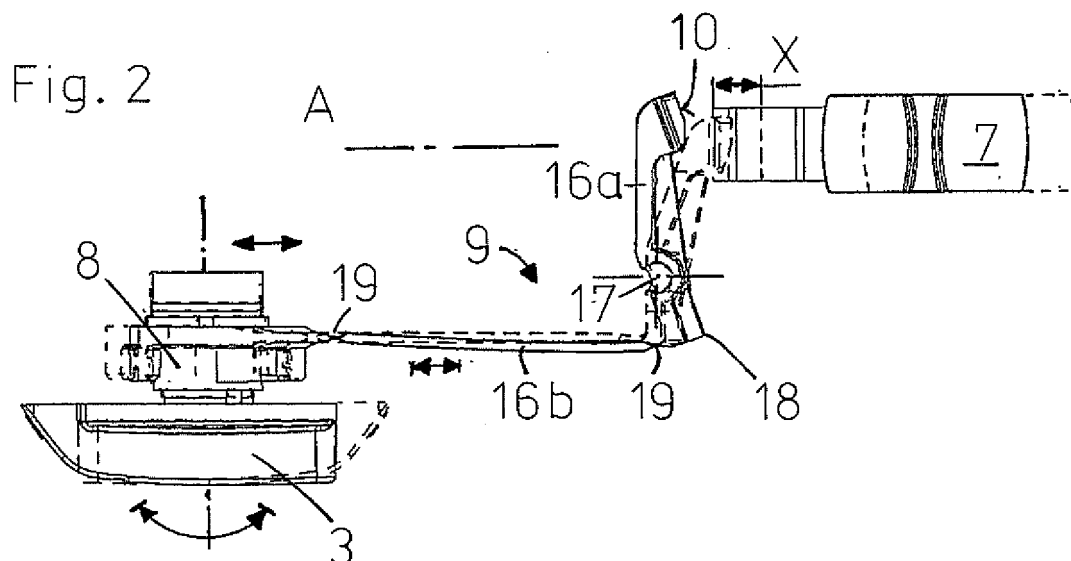
(30) Priorität: **29.08.2007 DE 102007000470**

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

(54) **Vibrierende Handwerkzeugmaschine mit einem Arretierschalter des Motorschalters**

(57) Eine längs einer Schlagachse (A) zumindest teilweise schlagende und drehende Handwerkzeugmaschine mit einem bezüglich einer vibrierenden Schlagwerksbaugruppe (2) vibrationsentkoppelten Führungshandgriff mit einem Motorschalter zur Motorsteuerung, dem zur Arretierung ein Arretierschalter (7) zugeordnet ist, der in einem Schaltbereich (X) versetzbar ist, wobei in der Schlagwerksbaugruppe (2) ein Betriebsmodiwahlschalter (2) angeordnet ist, der ein Schaltgestänge (9) versetzt, das einen Anschlag (10) aufweist, der in einem drehenden Betriebsmode in den Schaltbereich (X) hineinragt, wobei das Schaltgestänge (9) abgewinkelt mit zwei Schenkeln (16a, 16b) ausgebildet ist, wobei ein biegesteifer Schenkel (16a), der den Anschlag (10) ausbildet sowie in einem Drehschwenkpunkt (17) an der Schlagwerksbaugruppe (2) verschwenkbar gelagert ist, und der andere mit dem Betriebsmodiwahlschalter (3) verbundene, sich axial erstreckende Schenkel (16b) biegeschlaff ausgebildet ist.

versetzt, das einen Anschlag (10) aufweist, der in einem drehenden Betriebsmode in den Schaltbereich (X) hineinragt, wobei das Schaltgestänge (9) abgewinkelt mit zwei Schenkeln (16a, 16b) ausgebildet ist, wobei ein biegesteifer Schenkel (16a), der den Anschlag (10) ausbildet sowie in einem Drehschwenkpunkt (17) an der Schlagwerksbaugruppe (2) verschwenkbar gelagert ist, und der andere mit dem Betriebsmodiwahlschalter (3) verbundene, sich axial erstreckende Schenkel (16b) biegeschlaff ausgebildet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 10 4836

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 369 207 A1 (HILTI AG [LI]) 10. Dezember 2003 (2003-12-10) * Absatz [0014] * * Abbildung 2 *	1-3	INV. B25D16/00 H01H9/06
A,D	DE 199 37 767 A1 (HILTI AG [LI]) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Spalte 2, letzte Zeile - Spalte 5, Zeile 1 * * Abbildungen *	1-3	
A,D	DE 100 34 768 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 7. Februar 2002 (2002-02-07) * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 4 * * Abbildungen 2-5 *	1-3	
A	DE 197 20 947 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * das ganze Dokument *	1-3	
A	EP 1 693 161 A2 (BLACK & DECKER INC [US]) 23. August 2006 (2006-08-23) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. August 2012	Prüfer Breare, David
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 08 10 4836

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1369207	A1	10-12-2003	CN	1467057 A	14-01-2004
			DE	10225239 A1	18-12-2003
			EP	1369207 A1	10-12-2003
			JP	4570337 B2	27-10-2010
			JP	2004009291 A	15-01-2004
			US	2003226673 A1	11-12-2003

DE 19937767	A1	22-02-2001	AT	375229 T	15-10-2007
			CN	1283537 A	14-02-2001
			DE	19937767 A1	22-02-2001
			EP	1075905 A2	14-02-2001
			ES	2292421 T3	16-03-2008
			JP	4729159 B2	20-07-2011
			JP	2001062756 A	13-03-2001
			KR	20010049832 A	15-06-2001
			US	6550545 B1	22-04-2003
			US	2003121678 A1	03-07-2003

DE 10034768	A1	07-02-2002	DE	10034768 A1	07-02-2002
			EP	1303383 A1	23-04-2003
			JP	4873595 B2	08-02-2012
			JP	2004504169 A	12-02-2004
			US	2003037937 A1	27-02-2003
			WO	0206015 A1	24-01-2002

DE 19720947	A1	18-12-1997	KEINE		

EP 1693161	A2	23-08-2006	EP	1693161 A2	23-08-2006
			US	2006185865 A1	24-08-2006
			US	2009120656 A1	14-05-2009
			US	2009126962 A1	21-05-2009
			US	2010282483 A1	11-11-2010

EPO FORM P0461

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