



(11) **EP 1 752 257 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.04.2009 Patentblatt 2009/17

(51) Int Cl.:
B25D 17/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2007 Patentblatt 2007/07

(21) Anmeldenummer: **06118250.7**

(22) Anmeldetag: **01.08.2006**

(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

- **Lübker, Ernst-Rudolf**
86899, Landsberg (DE)
- **Pallmer, Pierre**
01920, Nebelschütz/OT (DE)

(30) Priorität: **11.08.2005 DE 102005038091**

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

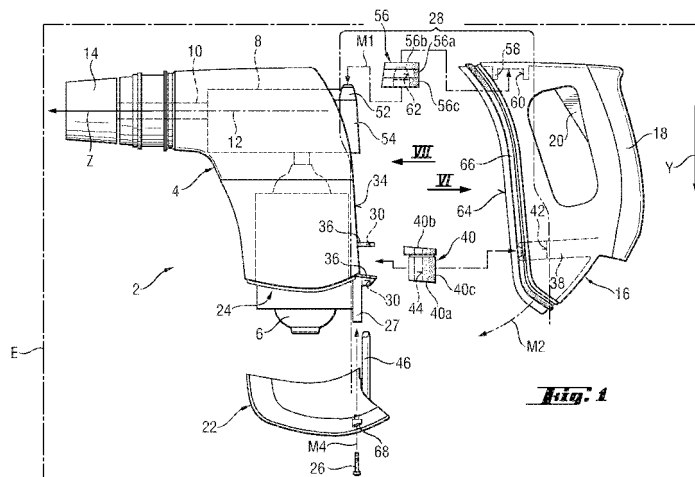
(74) Vertreter: **Wildi, Roland**
Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:
• **Fischer, Axel**
86879, Wiedergeltingen (DE)

(54) **Handwerkzeuggerät mit Vibrationsminderung**

(57) Ein Handwerkzeuggerät (2), das im Betrieb Vibrationen erzeugt, wie insbesondere ein elektrischer Bohrhammer, weist eine sich in eine Horizontalrichtung (Z) erstreckende Werkzeugspindel (10) und ein die Werkzeugspindel (10) zumindest teilweise aufnehmendes Hauptgehäuse (4) auf, das eine Gehäusemittelebene (E) festlegt, entlang der die Horizontalrichtung (Z) und eine zu dieser senkrecht stehenden Vertikalrichtung (Y) gerichtet sind und zu der eine Lateralrichtung (X) des

Handwerkzeuggerätes (2) senkrecht steht. Ferner weist das Handwerkzeuggerät (2) ein Griffgehäuse (16) auf, das unter lateraler Zwischenlage eines lateralen Vibrationsminderungselementes (40a; 56a) am Hauptgehäuse (4) abgestützt ist. Es ist vorgesehen, dass das Griffgehäuse (16) zudem sowohl unter horizontaler Zwischenlage eines horizontalen Vibrationsminderungselementes (40c; 56c) als auch unter vertikaler Zwischenlage eines vertikalen Vibrationsminderungselementes (40b; 56b) am Hauptgehäuse (4) abgestützt ist.



EP 1 752 257 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 8250

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 297 00 003 U1 (WACKER WERKE KG [DE]) 27. Februar 1997 (1997-02-27)	1-7	INV. B25D17/04
Y	* Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 35 - Zeile 37 * * Seite 2, Zeile 21 - Zeile 24 * * Seite 3, Zeile 10, Absatz 12 * * Seite 5, Zeile 6 - Zeile 8 *	8	
Y	----- GB 2 137 132 A (WACKER WERKE KG) 3. Oktober 1984 (1984-10-03) * Abbildung 1 * * Seite 1, Zeile 121 - Zeile 125 *	8	
D,A	----- DE 31 21 882 A1 (HITACHI KOKI KK [JP]) 11. Februar 1982 (1982-02-11) * Abbildung 1 * * Seite 1, Absatz 1 *	1-8	
A	----- GB 2 086 007 A (MINAMIDATE MAKOTO; SETO KAZUTO) 6. Mai 1982 (1982-05-06) * Abbildungen 1,11 * * Seite 1, Absatz 1 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16. März 2009	
		Prüfer	
		Coja, Michael	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/4C03)

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

EP 06 11 8250

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.

16-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29700003 U1	27-02-1997	WO 9829220 A1	09-07-1998
		EP 0949988 A1	20-10-1999
		ES 2166107 T3	01-04-2002
		JP 4101301 B2	18-06-2008
		JP 2001508364 T	26-06-2001
		US 6148930 A	21-11-2000

GB 2137132 A	03-10-1984	DE 3312195 A1	11-10-1984
		FR 2543474 A1	05-10-1984
		JP 1496618 C	16-05-1989
		JP 59187480 A	24-10-1984
		JP 63047589 B	22-09-1988
		US 4749049 A	07-06-1988

DE 3121882 A1	11-02-1982	JP 1203007 C	25-04-1984
		JP 57027680 A	15-02-1982
		JP 58034271 B	26-07-1983
		US 4401167 A	30-08-1983

GB 2086007 A	06-05-1982	AU 7389781 A	29-04-1982
		DE 3132105 A1	16-06-1982
		JP 1269803 C	25-06-1985
		JP 57071784 A	04-05-1982
		JP 59046748 B	14-11-1984

EPO FORM P0461

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