



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.2013 Patentblatt 2013/43

(51) Int Cl.:
B25D 17/04 (2006.01) **B25D 17/24 (2006.01)**
B25F 5/00 (2006.01) **B25F 5/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2009 Patentblatt 2009/05

(21) Anmeldenummer: **08104131.1**

(22) Anmeldetag: **28.05.2008**

(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

- **Buchenau, Alexander**
86932, Pürgen (DE)
- **Nuebel, Vera**
80799, München (DE)
- **Plank, Uto**
85354, Freising (DE)
- **Hammerstingl, Stefan**
81375, München (DE)

(30) Priorität: **27.07.2007 DE 102007000408**

(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:
• **Koch, Olaf**
86916, Kaufering (DE)

(54) **Handwerkzeuggerät mit Dämpfkörper**

(57) Ein Handwerkzeuggerät (11) weist ein Aussengehäuse (12), einen Antrieb (13), ein Schlagwerk (14) und zwei vibrationsgedämpfte Handgriffe (21) auf, die jeweils ein Tragelement (22), eine Längsachse (23) und einen Lagerabschnitt (24) an einem ersten Endbereich (25) aufweisen. Weiter sind senkrecht zur Längsachse (23) des Handgriffs (21) verlaufende Handgriffbefestigungsachsen (30) vorgesehen, die jeweils von dem Lagerabschnitt (24) eines Handgriffs (21) umfasst sind. Zwischen dem Lagerabschnitt (24) des Handgriffs (21) und der Handgriffbefestigungsachse (30) ist eine Dämpfhülse (31) aus einem elastischen Material als erstes Dämpfelement vorgesehen. Ein Dämpfkörper (36) als zweites Dämpfelement ist am freien, dem ersten Endbereich (25) des Handgriffs (21) gegenüberliegenden Ende (26) vorgesehen, wobei der Dämpfkörper (36) bezogen auf die Längsachse (23) des Handgriffs (21) eine Erstreckung in radialer Richtung aufweist, die grösser als die entsprechende Erstreckung des Handgriffs (21) an dessen freien Ende (26) ist.

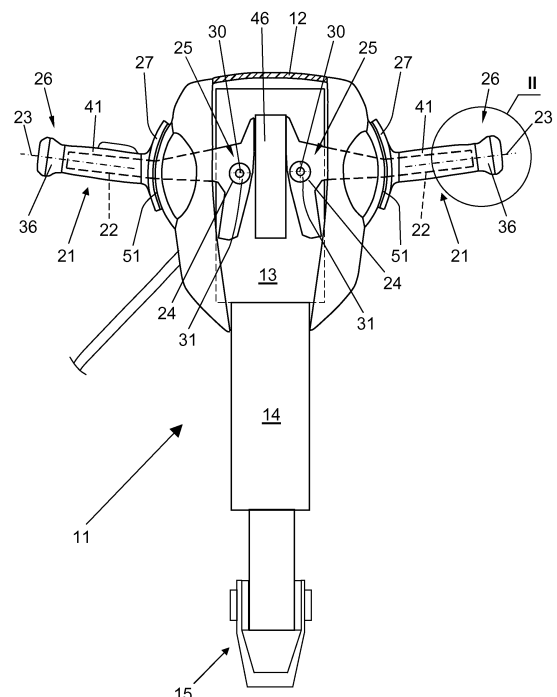


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 10 4131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 800 804 A2 (HILTI AG [LI]) 27. Juni 2007 (2007-06-27) * Absätze [0017] - [0031]; Abbildungen 1,2 *	1-6	INV. B25D17/04 B25D17/24 B25F5/00 B25F5/02
Y	US 5 934 154 A (NOEL RON [US]) 10. August 1999 (1999-08-10) * Spalte 1, Zeilen 15-20 * * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 43 * * Abbildungen 1,2 *	1-6	
Y	US 5 740 586 A (GOMAS HERVE [FR]) 21. April 1998 (1998-04-21) * Spalte 1, Zeilen 11-14, 28-31 * * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 61 * * Abbildungen 1-4 *	4	
Y	JP 2002 079477 A (HITACHI KOKI KK) 19. März 2002 (2002-03-19) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	6	
Y	US 3 824 417 A (MOORES R) 16. Juli 1974 (1974-07-16) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 44; Abbildungen 1-4 *	1-3,6	B25D B25G B25F
Y	EP 0 490 850 A1 (ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]) 17. Juni 1992 (1992-06-17) * das ganze Dokument *	1-3,6	
A	EP 1 514 648 A2 (MAKITA CORP [JP]) 16. März 2005 (2005-03-16) * Abbildungen 7,8,12,13,17,18 *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. September 2013	
		Prüfer Rilliard, Arnaud	
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 : mündliche 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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 10 4131

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.

09-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1800804 A2	27-06-2007	CN 1986167 A	27-06-2007
		DE 102005000207 A1	28-06-2007
		EP 1800804 A2	27-06-2007
		JP 2007168068 A	05-07-2007
		US 2007144750 A1	28-06-2007
US 5934154 A	10-08-1999	KEINE	
US 5740586 A	21-04-1998	DE 69516212 D1	18-05-2000
		DE 69516212 T2	09-11-2000
		EP 0688259 A1	27-12-1995
		ES 2147283 T3	01-09-2000
		FR 2714863 A1	13-07-1995
		JP H08507475 A	13-08-1996
		US 5740586 A	21-04-1998
		WO 9518701 A1	13-07-1995
JP 2002079477 A	19-03-2002	JP 3861577 B2	20-12-2006
		JP 2002079477 A	19-03-2002
US 3824417 A	16-07-1974	CA 1000139 A1	23-11-1976
		GB 1432294 A	14-04-1976
		US 3824417 A	16-07-1974
EP 0490850 A1	17-06-1992	DE 69114113 D1	30-11-1995
		DE 69114113 T2	05-06-1996
		EP 0490850 A1	17-06-1992
		JP H05208383 A	20-08-1993
		SE 467690 B	31-08-1992
		SE 9003947 A	12-06-1992
		US 5170532 A	15-12-1992
EP 1514648 A2	16-03-2005	AT 511960 T	15-06-2011
		CN 1593854 A	16-03-2005
		EP 1514648 A2	16-03-2005
		EP 1882560 A2	30-01-2008
		EP 2281665 A1	09-02-2011
		US 2005087353 A1	28-04-2005

EPO FORM P0461

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