

(19)



(11)

EP 1 952 950 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

07.11.2012 Patentblatt 2012/45

(51) Int Cl.:

B25D 11/12 (2006.01)**B25D 17/06** (2006.01)**B25D 17/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

06.08.2008 Patentblatt 2008/32(21) Anmeldenummer: **08100787.4**(22) Anmeldetag: **23.01.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

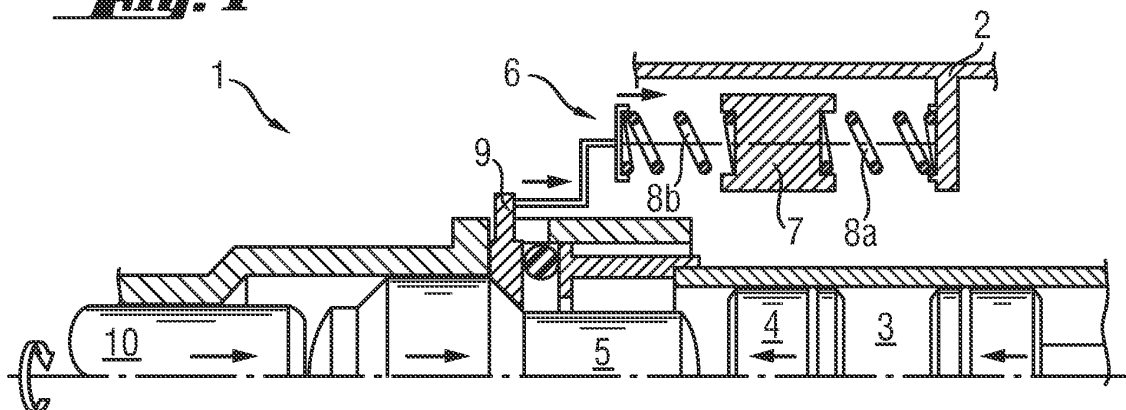
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS(30) Priorität: **31.01.2007 DE 102007000059**(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft****9494 Schaan (LI)**(72) Erfinder: **Mössnang, Franz****86899, Landsberg (DE)**(74) Vertreter: **Wildi, Roland****Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property
Feldkircherstrasse 100
Postfach 333
9494 Schaan (LI)****(54) Handwerkzeugmaschine mit Schwingungstilger**

(57) Eine Handwerkzeugmaschine (1) mit einem Gehäuse (2) und einem Luftfederschlagwerk (3) mit einem Schlagkolben (4), welcher auf einen Döpper (5) schlägt, weist zumindest einen Schwingungstilger (6) mit einer

schwingbaren Tilgermasse (7) auf, welche über zumindest eine Feder (8a) zum Gehäuse (2) axial druckvorgepannt ist, wobei der Schwingungstilger (6) über ein axial versetzbares Erregungsmittel (9) aktiv vom sich in Arbeitsposition befindenden Döpper (5) erregbar ist.

Fig. 1**EP 1 952 950 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 0787

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 464 449 A2 (MAKITA CORP [JP]) 6. Oktober 2004 (2004-10-06)	1,4	INV. B25D11/12 B25D17/06 B25D17/24
A	* Absätze [0043] - [0048]; Abbildungen 6,7 *	2,3,5	
A,D	----- EP 1 710 052 A1 (BLACK & DECKER INC [US]) 11. Oktober 2006 (2006-10-11) * das ganze Dokument *	1-5	
A	----- WO 2005/105386 A1 (MAKITA CORP [JP]; IKUTA HIROKI [JP]) 10. November 2005 (2005-11-10) * das ganze Dokument *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26. September 2012	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 0787

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.

26-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1464449	A2	06-10-2004	CN	1533866 A		06-10-2004
			EP	1464449 A2		06-10-2004
			US	2006076154 A1		13-04-2006

EP 1710052	A1	11-10-2006	AT	466696 T		15-05-2010
			AT	467487 T		15-05-2010
			AU	2004222098 A1		30-09-2004
			AU	2010200596 A1		11-03-2010
			CN	101898352 A		01-12-2010
			DE	202004021825 U1		05-05-2011
			DK	1818141 T3		23-08-2010
			EP	1606082 A1		21-12-2005
			EP	1710052 A1		11-10-2006
			EP	1779980 A2		02-05-2007
			EP	1818141 A2		15-08-2007
			EP	1932626 A2		18-06-2008
			EP	1932627 A2		18-06-2008
			EP	2119536 A2		18-11-2009
			JP	4662924 B2		30-03-2011
			JP	2006520696 A		14-09-2006
			JP	2009291937 A		17-12-2009
			JP	2009291938 A		17-12-2009
			JP	2009291939 A		17-12-2009
			JP	2009291940 A		17-12-2009
			JP	2009291941 A		17-12-2009
			US	2007017684 A1		25-01-2007
			US	2008099223 A1		01-05-2008
			US	2008190634 A1		14-08-2008
			US	2008196915 A1		21-08-2008
			WO	2004082897 A1		30-09-2004

WO 2005105386	A1	10-11-2005	EP	1779979 A1		02-05-2007
			JP	4659737 B2		30-03-2011
			US	2008029282 A1		07-02-2008
			WO	2005105386 A1		10-11-2005

EPO FORM P0461

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