

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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)**

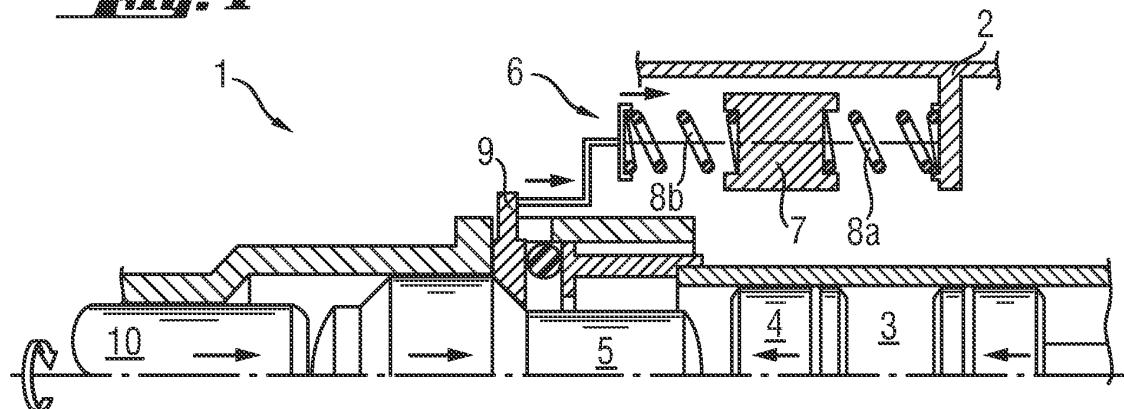
(74) Vertreter: **Wildi, Roland  
Hilti Aktiengesellschaft,  
Corporate Intellectual Property  
Feldkircherstrasse 100  
Postfach 333  
9494 Schaan (LI)**

### (54) Handwerkzeugmaschine mit Schwingungstilger

(57) Eine Handwerkzeugmaschine (1) mit einem Gehäuse (2) und einem Luftfegerschlagwerk (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 druckvorgespannt ist, wobei der Schwingungstilger (6) über ein axial versetzbare Erregungsmittel (9) aktiv vom sich in Arbeitsposition befindenden Döpper (5) erregbar ist.

*Fig. 1*





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 0787

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X,D	EP 1 464 449 A2 (MAKITA CORP [JP]) 6. Oktober 2004 (2004-10-06) * Absätze [0043] - [0048]; Abbildungen 6,7 *	1,4	INV. B25D11/12 B25D17/06 B25D17/24
A	----- EP 1 710 052 A1 (BLACK & DECKER INC [US]) 11. Oktober 2006 (2006-10-11) * das ganze Dokument *	2,3,5	
A,D	----- WO 2005/105386 A1 (MAKITA CORP [JP]; IKUTA HIROKI [JP]) 10. November 2005 (2005-11-10) * das ganze Dokument *	1-5	
A	-----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25D
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	26. September 2012	Rilliard, Arnaud
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1464449	A2	06-10-2004	CN EP US	1533866 A 1464449 A2 2006076154 A1		06-10-2004 06-10-2004 13-04-2006
EP 1710052	A1	11-10-2006	AT AT AU AU CN DE DK EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP EP JP JP JP JP JP JP JP JP JP US US US US WO	466696 T 467487 T 2004222098 A1 2010200596 A1 101898352 A 202004021825 U1 1818141 T3 1606082 A1 1710052 A1 1779980 A2 1818141 A2 1932626 A2 1932627 A2 2119536 A2 4662924 B2 2006520696 A 2009291937 A 2009291938 A 2009291939 A 2009291940 A 2009291941 A 2007017684 A1 2008099223 A1 2008190634 A1 2008196915 A1 2004082897 A1		15-05-2010 15-05-2010 30-09-2004 11-03-2010 01-12-2010 05-05-2011 23-08-2010 21-12-2005 11-10-2006 02-05-2007 15-08-2007 18-06-2008 18-06-2008 18-11-2009 30-03-2011 14-09-2006 17-12-2009 17-12-2009 17-12-2009 17-12-2009 17-12-2009 25-01-2007 01-05-2008 14-08-2008 21-08-2008 30-09-2004
WO 2005105386	A1	10-11-2005	EP JP US WO	1779979 A1 4659737 B2 2008029282 A1 2005105386 A1		02-05-2007 30-03-2011 07-02-2008 10-11-2005