



(11) EP 1 886 767 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.02.2008 Patentblatt 2008/09**

(51) Int Cl.:  
**B25D 16/00 (2006.01)**      **B25D 17/06 (2006.01)**  
**B25D 11/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.02.2008 Patentblatt 2008/07**

(21) Anmeldenummer: **07113295.5**

(22) Anmeldetag: **27.07.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **07.08.2006 DE 102006000395**

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

(72) Erfinder: **Hammerstingl, Stefan  
81375, München (DE)**

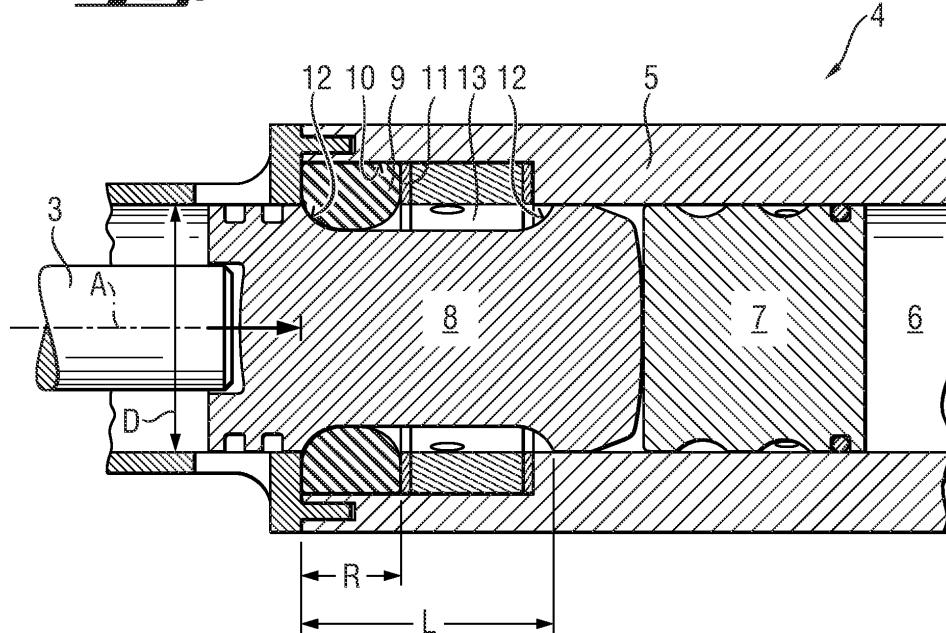
(74) Vertreter: **Wildi, Roland  
Hilti Aktiengesellschaft,  
Corporate Intellectual Property,  
Feldkircherstrasse 100,  
Postfach 333  
9494 Schaan (LI)**

### (54) Handwerkzeugmaschine mit pneumatischem Schlagwerk

(57) Eine Handwerkzeugmaschine zum zumindest teilweisen schlagenden Antrieb eines Werkzeugs (3) mit einem pneumatischen Schlagwerk (4) mit einem in einem Führungsrohr (5) geführten sowie durch eine Luftfeder (6) antreibbaren Flugkolben (7) zum Beaufschlagen ei-

nes axial begrenzt beweglichen Döppers (8) für das Werkzeug (3), wobei im Führungsrohr (5) ein viskoelastisches Dämpfungselement (9) angeordnet ist, wobei das Dämpfungselement (9) in eine axial beidseitig begrenzte, umlaufende Radialnut (13) des Döppers (8) eingreift.

*Fig. 2*





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 22 07 962 A1 (BOSCH GMBH ROBERT) 30. August 1972 (1972-08-30) * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeilen 14-22 * * Abbildung 2 * -----	1-5	INV. B25D16/00 B25D17/06 B25D11/00
D,A	WO 03/024671 A (MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORP [US]) 27. März 2003 (2003-03-27) * das ganze Dokument *	1-5	
D,A	EP 0 014 760 A (BLACK & DECKER INC [US]) 3. September 1980 (1980-09-03) * das ganze Dokument *	1-5	
A	EP 1 147 861 A (HILTI AG [LI]) 24. Oktober 2001 (2001-10-24) * das ganze Dokument *	1-5	
A	NL 7 810 416 A (DUSS MASCHF) 25. Juni 1979 (1979-06-25) * das ganze Dokument *	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	DE 199 33 972 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 25. Januar 2001 (2001-01-25) * das ganze Dokument *	1-5	B25D
A	US 2004/194987 A1 (HANKE ANDREAS [DE] ET AL) 7. Oktober 2004 (2004-10-07) * das ganze Dokument *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. Januar 2008	Prüfer Mioc, Marius
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			

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

EP 07 11 3295

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.

14-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2207962	A1	30-08-1972	CH FR GB JP NL	542359 A 2163235 A5 1424473 A 48097174 A 7302330 A		30-09-1973 20-07-1973 11-02-1976 11-12-1973 23-08-1973
WO 03024671	A	27-03-2003	CN DE GB	1551816 A 10294312 T5 2384742 A		01-12-2004 02-09-2004 06-08-2003
EP 0014760	A	03-09-1980	AU AU CA DE US	528020 B2 5505580 A 1128384 A1 2965258 D1 4290492 A		31-03-1983 07-08-1980 27-07-1982 26-05-1983 22-09-1981
EP 1147861	A	24-10-2001	CN DE JP US	1318446 A 10019071 A1 2001353670 A 2002050191 A1		24-10-2001 25-10-2001 25-12-2001 02-05-2002
NL 7810416	A	25-06-1979	DE FR	2756993 A1 2412391 A1		05-07-1979 20-07-1979
DE 19933972	A1	25-01-2001	CN WO EP JP US	1361726 A 0105558 A1 1202840 A1 2003505257 T 6675908 B1		31-07-2002 25-01-2001 08-05-2002 12-02-2003 13-01-2004
US 2004194987	A1	07-10-2004		KEINE		