



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2013 Patentblatt 2013/39

(51) Int Cl.:
B25D 17/06 (2006.01) B25D 17/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.11.2008 Patentblatt 2008/45

(21) Anmeldenummer: **08103483.7**

(22) Anmeldetag: **10.04.2008**

(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

(72) Erfinder:
• **Kramer, Herbert**
86929, Penzing (DE)
• **Fünfer, Josef**
86343, Königsbrunn (DE)

(30) Priorität: **03.05.2007 DE 102007000255**

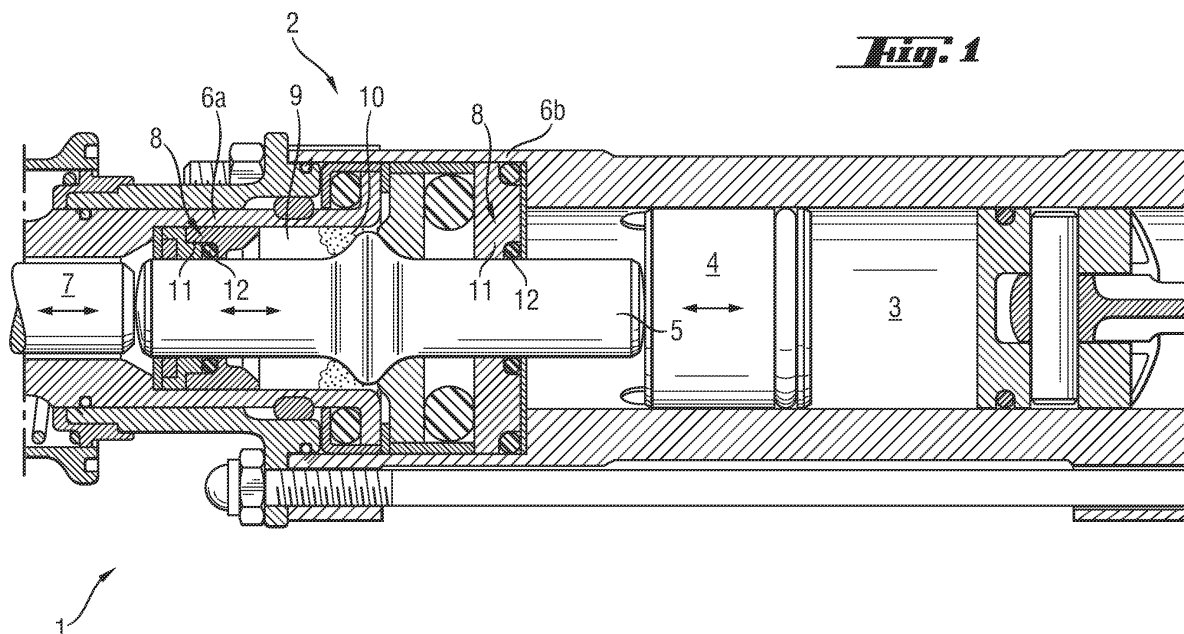
(74) Vertreter: **Wildi, Roland**
Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property
Feldkircherstrasse 100
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

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

(54) **Handwerkzeugmaschine mit geschmiertem Schlagwerk**

(57) Eine zumindest teilweise axial schlagende Handwerkzeugmaschine (1) mit einem Schlagwerk (2), welches einen über eine Luftfeder (3) bewegbaren Flugkolben (4) aufweist, der auf einen Döpper (5) schlägt,

welcher zu seiner Führung über zumindest zwei axial versetzte Dichtmittel (8) staub- und schmiermitteldicht abgedichtet ist, wobei zwischen den beiden Dichtmitteln (8) ein Schmierstoffraum (9) ausgebildet ist, der einen Barrierschmierstoff (10) enthält.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 08 10 3483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 238 759 A1 (HANKE ANDREAS [DE] ET AL) 11. September 2002 (2002-09-11) * Absätze [0018], [0036], [0037], [0039], [0053]; Abbildungen 1-4 *	1-5	INV. B25D17/06 B25D17/26
X	EP 1 479 485 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 24. November 2004 (2004-11-24) * Absatz [0024]; Abbildungen 2,4,5 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. August 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 : 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 3483

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.

16-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1238759	A1	11-09-2002	AT	256533 T	15-01-2004
			CN	1374172 A	16-10-2002
			DE	60200127 D1	29-01-2004
			DE	60200127 T2	03-06-2004
			EP	1238759 A1	11-09-2002
			ES	2208623 T3	16-06-2004
			JP	4195228 B2	10-12-2008
			JP	2002321169 A	05-11-2002
			PT	1238759 E	30-04-2004
			US	2002125023 A1	12-09-2002
			US	2004194987 A1	07-10-2004

EP 1479485	A1	24-11-2004	CN	1572432 A	02-02-2005
			DE	10362025 A1	05-01-2005
			EP	1479485 A1	24-11-2004

EPO FORM P0461

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