

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 987 926 A3

(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

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

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

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

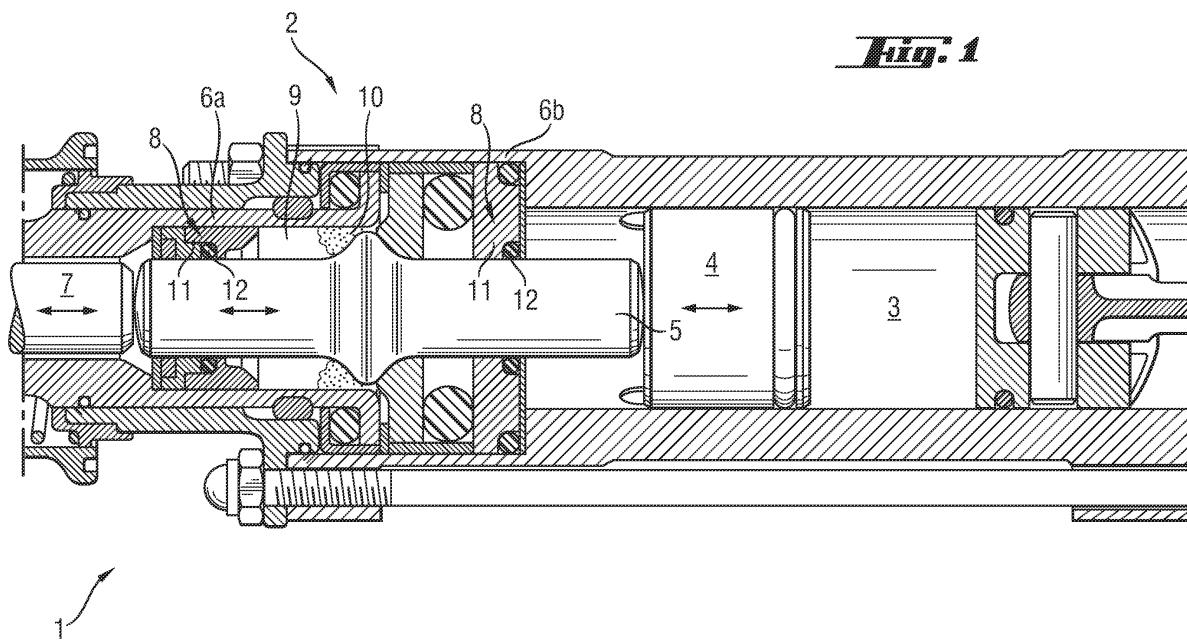
(74) Vertreter: Wildi, Roland
Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property
Feldkircherstrasse 100
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(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 Barriereförderstoff (10) enthält.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 10 3483

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	16. August 2013	Rilliard, Arnaud
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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 : nickschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 Patendifikamente 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 Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1238759	A1 11-09-2002	AT 256533 T CN 1374172 A DE 60200127 D1 DE 60200127 T2 EP 1238759 A1 ES 2208623 T3 JP 4195228 B2 JP 2002321169 A PT 1238759 E US 2002125023 A1 US 2004194987 A1	15-01-2004 16-10-2002 29-01-2004 03-06-2004 11-09-2002 16-06-2004 10-12-2008 05-11-2002 30-04-2004 12-09-2002 07-10-2004
EP 1479485	A1 24-11-2004	CN 1572432 A DE 10362025 A1 EP 1479485 A1	02-02-2005 05-01-2005 24-11-2004