



(19)



(11)

**EP 1 852 223 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2013 Patentblatt 2013/01**

(51) Int Cl.:  
**B25D 17/08 (2006.01)**      **B25D 17/00 (2006.01)**  
**B25D 17/20 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.11.2007 Patentblatt 2007/45**

(21) Anmeldenummer: **07106821.7**

(22) Anmeldetag: **24.04.2007**

(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 RS**

(30) Priorität: **05.05.2006 DE 102006000209**

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

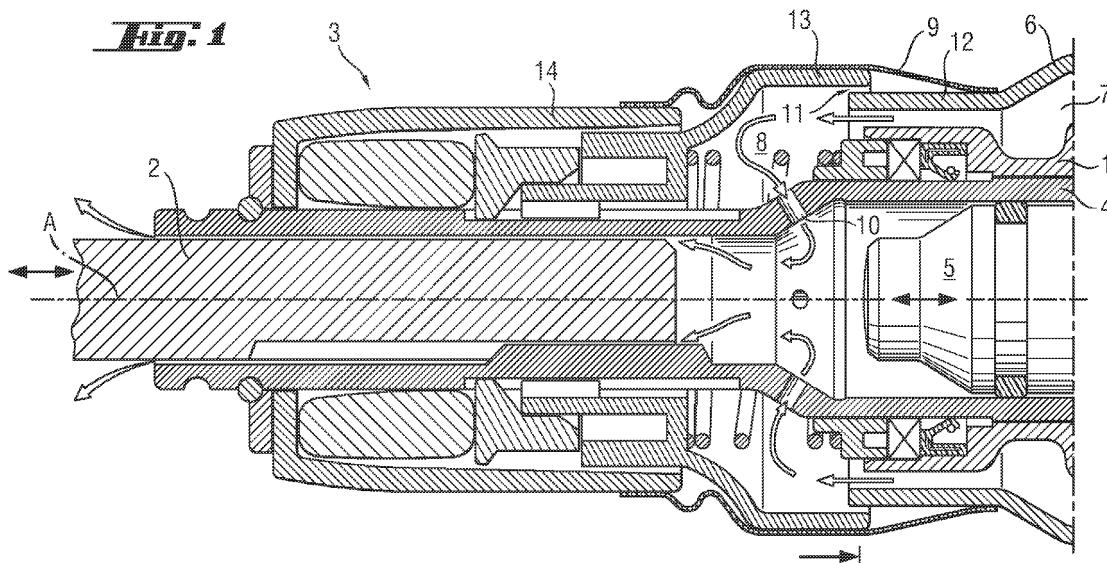
(72) Erfinder: **Ohlendorf, Oliver  
 86899, Landsberg (DE)**

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

### **(54) Handwerkzeugmaschine mit Schlagwerkzeugaufnahme**

(57) Eine Handwerkzeugmaschine (1) mit einer für ein axial begrenzt beweglich geführtes Schlagwerkzeug (2) ausgebildeten Schlagwerkzeugaufnahme (3), die an einer Arbeitsspindel (4) mit einem koaxial innerenliegenden Döpper (5) angeordnet ist, wobei zumindest ein innerhalb eines Aussengehäuses (6) sowie radial außerhalb der Arbeitsspindel (4) verlaufender Kühlluftkanal (7)

in einen radial aussen an die Arbeitsspindel (4) angrenzenden Freiraum (8) der Schlagwerkzeugaufnahme (3) einmündet, wobei der Freiraum (8) über eine zwischen dem Aussengehäuse (6) und der Schlagwerkzeugaufnahme (3) angeordnete Dichtung (9) nach aussen strömungsdicht geschlossen sowie über zumindest eine Luftöffnung (10) der Arbeitsspindel (4) mit deren Inneren durchströmbar verbunden ist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 10 6821

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	FR 2 091 304 A5 (HILTI AG) 14. Januar 1972 (1972-01-14) * Seite 1, Absatz 1; Abbildungen 1-3 * -----	1-5	INV. B25D17/08 B25D17/00 B25D17/20
A	US 2004/226729 A1 (MIKIYA TOSHIO [JP] ET AL) 18. November 2004 (2004-11-18) * Seite 1, Absatz 2; Abbildungen 1-12 * -----	1-5	
A	WO 2006/004547 A1 (ATLAS COPCO CONSTR TOOLS AB [SE]; HENRIKSSON STIG ROLAND [SE]; OESTENS) 12. Januar 2006 (2006-01-12) * Seite 1, Absatz 1; Abbildungen 1-4 * -----	1-5	
A	EP 1 252 976 A1 (BLACK & DECKER INC [US]) 30. Oktober 2002 (2002-10-30) * Spalte 1, Absatz 1; Abbildungen 1-8 * -----	1-5	
A	US 5 307 881 A (KIMBERLIN ROBERT R [US]) 3. Mai 1994 (1994-05-03) * Spalte 1, Absatz 1; Abbildungen 1-7 * -----	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B23Q B25F B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 21. November 2012	Prüfer Coja, Michael
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 07 10 6821

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.

21-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2091304	A5	14-01-1972	AT CA CH CS DE FR GB JP SE US ZA	317803 B 950288 A1 525067 A 158294 B2 2023913 A1 2091304 A5 1316908 A 53046761 B 397651 B 3741317 A 7102380 A	10-09-1974 02-07-1974 15-07-1972 15-10-1974 25-11-1971 14-01-1972 16-05-1973 16-12-1978 14-11-1977 26-06-1973 26-01-1972
US 2004226729	A1	18-11-2004	CN KR TW US US	1600503 A 20040097945 A 1289498 B 2004226729 A1 2006108134 A1	30-03-2005 18-11-2004 11-11-2007 18-11-2004 25-05-2006
WO 2006004547	A1	12-01-2006	CN EP JP SE SE US WO	101018648 A 1809443 A1 2008504978 A 528469 C2 0401728 A 2008164043 A1 2006004547 A1	15-08-2007 25-07-2007 21-02-2008 21-11-2006 06-01-2006 10-07-2008 12-01-2006
EP 1252976	A1	30-10-2002	AT CN EP JP JP US	416890 T 1382562 A 1252976 A1 4122172 B2 2003011073 A 2002185288 A1	15-12-2008 04-12-2002 30-10-2002 23-07-2008 15-01-2003 12-12-2002
US 5307881	A	03-05-1994	KEINE		