

(19)



(11)

**EP 1 568 444 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.07.2009 Patentblatt 2009/30**

(51) Int Cl.:  
**B25B 21/00<sup>(2006.01)</sup> B23B 31/107<sup>(2006.01)</sup>**  
**B23Q 3/12<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.08.2005 Patentblatt 2005/35**

(21) Anmeldenummer: **05100661.7**

(22) Anmeldetag: **01.02.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(72) Erfinder:  
• **Hofbrucker, Thomas**  
**82291, Mammendorf (DE)**  
• **Bader, Thomas**  
**86899, Landsberg (DE)**

(30) Priorität: **09.02.2004 DE 102004006205**

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

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

(54) **Bohradapter**

(57) Ein Bohradapter (28), zur Verwendung an einem Schraubgerät (4), weist eine Festlegevorrichtung, zur lösbaren Befestigung an einem werkzeugseitigen Ende des Schraubgerätes (4), die eine Aufsteckhülse (30), zum Anlegen an einen im Wesentlichen zylindrischen Aufsteckbereich (66) des Schraubgerätes (4), sowie Befestigungsmittel, die eine Festlegestellung, zur Sicherung des Bohradaptors (28) am Aufsteckbereich (66), und eine Freigabestellung, zum Trennen bzw. Anbringen des Bohradaptors (28) von bzw. an dem Aufsteckbereich (66), aufweist, ein Bohrfutter (32), zur Aufnahme eines Bohrwerkzeuges, das gegenüber der Festlegevorrichtung drehbar gehalten ist, und eine Drehmomentübertragungseinrichtung, zur rotatorischen Kopplung des Bohrfutters (32) mit einer Werkzeugspindel (12) des Schraub-

gerätes (4), auf. Es ist ein Stellelement vorgesehen, das mit einem Axialanschlag (46), zur Anlage an der Werkzeugspindel (12) und zur Betätigung einer Mitnahmekupplung (10) über die Werkzeugspindel (12), in einen durch die Aufsteckhülse (30) teilweise begrenzten und zu einer Seite offenen Aufnahmeraum (38) ragt, und das bezogen auf die Axialrichtung formschlüssig mit mindestens einem in der Aufsteckhülse (30) gelagerten Eingriffskörper (52) verbunden ist, der in der Festlegestellung, zur Herstellung eines axialen Formschlusses zwischen der Aufsteckhülse (30) und dem Aufsteckbereich (66), über eine Innenfläche (70) der Aufsteckhülse (30) teilweise hinausragt.

**EP 1 568 444 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 05 10 0661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 5 224 230 A (VANICSEK PAUL K [US] ET AL) 6. Juli 1993 (1993-07-06) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 5, Zeilen 1-27 * * Spalte 6, Zeilen 45-51 *	1-3,6,7,9	INV. B25B21/00 B23B31/107 B23Q3/12
Y	EP 0 492 729 A (SKIL NEDERLAND NV [NL]) 1. Juli 1992 (1992-07-01) * Abbildungen 2,3,5 * * Spalte 3, Zeilen 1,2 * * Spalte 5, Zeilen 20-40 *	1,6,7,9	
D,A	US 5 564 717 A (ALBERTS ERIC [US]) 15. Oktober 1996 (1996-10-15) * Spalte 2, Zeilen 42-63 * * Spalte 3, Zeilen 35-39 * * Abbildung 1 *	1,2,6,7	
Y	US 5 330 206 A (KRUMSZYN LUBA M [US] ET AL) 19. Juli 1994 (1994-07-19) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 2, Zeilen 25-27,50-57 * * das ganze Dokument *	2,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 236 538 A (BLACK & DECKER INC [US]) 4. September 2002 (2002-09-04) * Abbildung 5 * * Spalte 3, Zeilen 40-45 * * das ganze Dokument *	1,2,6	B25B B23B B23Q B25F
A	US 2001/005068 A1 (GIFFORD ROBERT H [US] ET AL) 28. Juni 2001 (2001-06-28) * Abbildungen 2,3,6 * * Spalte 2, Zeilen 14-16 * * das ganze Dokument *	1,2	
7 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Juni 2009	Prüfer Klein, A
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 0661

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.

08-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5224230	A	06-07-1993	KEINE	
-----				
EP 0492729	A	01-07-1992	AU 651639 B2	28-07-1994
			AU 8971891 A	25-06-1992
			CA 2057608 A1	21-06-1992
			CS 9103870 A3	15-07-1992
			HU 60174 A2	28-08-1992
			JP 5042404 A	23-02-1993
			NL 9002830 A	16-07-1992
			PL 292800 A1	24-08-1992
			RU 2028878 C1	20-02-1995
-----				
US 5564717	A	15-10-1996	CA 2180606 A1	20-01-1997
-----				
US 5330206	A	19-07-1994	KEINE	
-----				
EP 1236538	A	04-09-2002	AT 329724 T	15-07-2006
			AU 782429 B2	28-07-2005
			AU 1559702 A	15-08-2002
			CA 2370981 A1	14-08-2002
			CN 1370657 A	25-09-2002
			DE 60212223 T2	16-05-2007
			NZ 517133 A	28-05-2004
-----				
US 2001005068	A1	28-06-2001	US 2001026051 A1	04-10-2001
-----				

EPO FORM P0461

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