



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 1 568 444 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.07.2009 Patentblatt 2009/30

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

(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

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

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

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

(74) Vertreter: **Wildi, Roland
Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
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 Bohradapters (28) am Aufsteckbereich (66), und eine Freigabestellung, zum Trennen bzw. Anbringen des Bohradapters (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 Aufnahmerraum (38) ragt, und das bezogen auf die Axialrichtung formschlüssig mit mindestens einem in der Aufsteckhülse (30) gelagerten Griffkörper (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.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 0661

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 * ----- 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 * ----- 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 * ----- 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 * ----- 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 * ----- 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 * -----	1-3,6,7,9 1,6,7,9 1,2,6,7 2,3 1,2,6 1,2	INV. B25B21/00 B23B31/107 B23Q3/12 RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B25B B23B B23Q B25F
7	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		8. Juni 2009	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 : 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 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 AU 8971891 A CA 2057608 A1 CS 9103870 A3 HU 60174 A2 JP 5042404 A NL 9002830 A PL 292800 A1 RU 2028878 C1		28-07-1994 25-06-1992 21-06-1992 15-07-1992 28-08-1992 23-02-1993 16-07-1992 24-08-1992 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 AU 782429 B2 AU 1559702 A CA 2370981 A1 CN 1370657 A DE 60212223 T2 NZ 517133 A		15-07-2006 28-07-2005 15-08-2002 14-08-2002 25-09-2002 16-05-2007 28-05-2004
US 2001005068	A1	28-06-2001	US 2001026051 A1		04-10-2001