



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2006 Patentblatt 2006/10

(51) Int Cl.:
B24B 23/02^(2006.01) B24B 45/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(21) Anmeldenummer: **04104528.7**

(22) Anmeldetag: **20.09.2004**

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

(72) Erfinder: **Blatz, Thomas
86916, Kaufering (DE)**

(30) Priorität: **27.09.2003 DE 10344989**

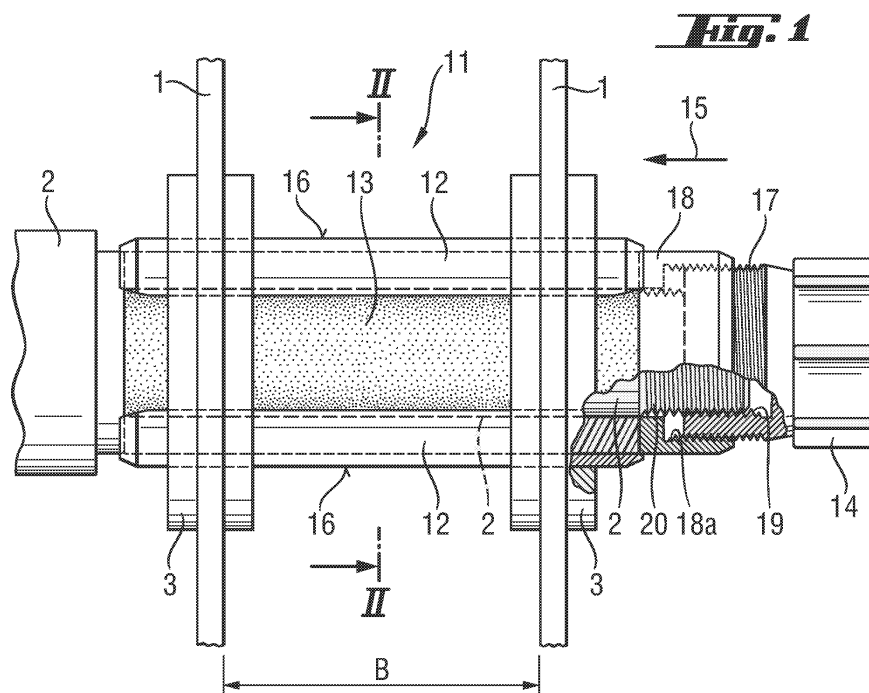
(74) Vertreter: **Wildi, Roland
Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)**

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

(54) **Spannvorrichtung**

(57) Eine Spannvorrichtung (11) zur Fixierung zweier scheibenförmiger Werkzeuge (1) an einer Antriebswelle (2) eines elektromotorisch angetriebenen Handwerkzeugs weist einen komprimierbaren, elastischen Körper (13) und zwei an diesem angeordnete Klemmleisten (12) sowie ein axial entlang der Antriebswelle (2) versetzbare Schraubmittel (14) auf. Beim Versetzen des

Schraubmittels (14) in Richtung des Pfeils (15) wird der komprimierbare, elastische Körper (13) axial belastet, worauf sich dieser radial aufweitet und die beiden scheibenförmigen Werkzeuge (1) an der Antriebswelle (2) fixiert. Zur Betätigung der Spannvorrichtung (11) werden keine externen Montagehilfen, wie Schraubenschlüssel, benötigt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 648 032 A (STARKIN ARTHUR O) 8. November 1927 (1927-11-08) * das ganze Dokument *	1-5	B24B23/02 B24B45/00
X	US 4 555 199 A (MAIER ET AL) 26. November 1985 (1985-11-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3,5	
X	US 3 144 738 A (BLOCK ALECK) 18. August 1964 (1964-08-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3,5	
X	WO 94/21428 A (GUEHRING, JOERG; REINAUER, JOSEF) 29. September 1994 (1994-09-29) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2006	Prüfer Garella, M
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 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 4528

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.

12-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1648032 A	08-11-1927	KEINE	
US 4555199 A	26-11-1985	DE 3243598 A1 JP 59102574 A	30-05-1984 13-06-1984
US 3144738 A	18-08-1964	KEINE	
WO 9421428 A	29-09-1994	AT 167420 T DE 4309321 A1 EP 0690769 A1 ES 2117994 T3 JP 8507971 T US 5658192 A	15-07-1998 29-09-1994 10-01-1996 01-09-1998 27-08-1996 19-08-1997

EPO FORM P0461

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