



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.03.2010 Patentblatt 2010/09

(51) Int Cl.:
B25D 17/24^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2007 Patentblatt 2007/24

(21) Anmeldenummer: **06124921.5**

(22) Anmeldetag: **28.11.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **07.12.2005 DE 102005000179**

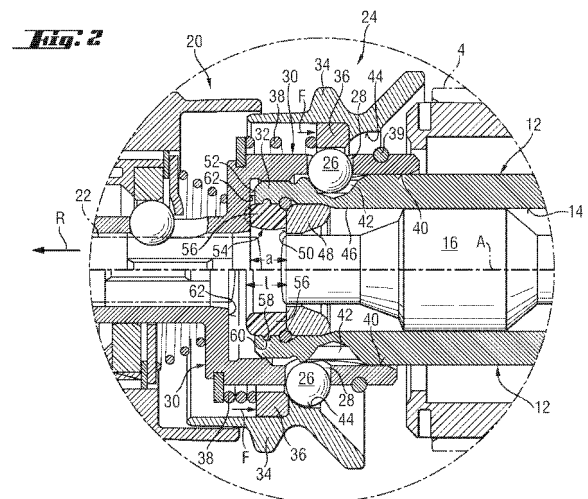
(71) Anmelder: **HILTI Aktiengesellschaft**
9494 Schaan (LI)
Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR GB IT LI

(72) Erfinder:
• **Koschel, Christian**
86199, Augsburg (DE)
• **Hartmann, Markus**
87665, Mauerstetten (DE)

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

(54) **Hammerschlaggerät**

(57) Ein Hammerschlaggerät (2) weist einen in einem Gehäuse (4) angeordneten Motor (6), der ein Abtriebsselement (12) und einen Schlagmechanismus (10) antreibt, und eine Werkzeugaufnahme (20) auf, an der ein durch den Schlagmechanismus (10) entlang einer Achse (A) beaufschlagbares Werkzeug (22) festlegbar ist, die über einen Verriegelungsmechanismus (24) an dem Abtriebsselement (12) festlegbar ist, wobei der Verriegelungsmechanismus (24) mindestens einen Verriegelungskörper (26) aufweist, über den in einer Verriegelungsposition ein Formschluss zwischen einem Verbindungsteil (30) der Werkzeugaufnahme (20) und dem Abtriebsselement (12) herstellbar ist und der in radialer Richtung in eine Entriegelungsposition verbringbar ist, in der der Formschluss aufgehoben ist und die Werkzeugaufnahme (20) somit von dem Abtriebsselement (12) abnehmbar ist, und wobei eine Stellhülse (34) vorgesehen ist, die in einer Blockierstellung den mindestens einen Verriegelungskörper (26) in der Verriegelungsposition gegen eine radiale Verlagerung abstützt und die gegen eine Federkraft (F) in eine Freigabestellung verstellbar ist, in der der Verriegelungskörper (26) in die Entriegelungsposition verbringbar ist. Es ist vorgesehen, dass zwischen dem Abtriebsselement (12) und dem Verbindungsteil (30) ein in axialer Richtung wirkendes Dämpfungselement (56) vorgesehen ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 12 4921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 100 05 910 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 23. August 2001 (2001-08-23) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 17 * * Abbildungen 1-6 *	1-7	INV. B25D17/24
X	WO 02/24403 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; SAUR DIETMAR [DE]; KUHNLE AXEL [DE]; WANEK HEL) 28. März 2002 (2002-03-28) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 27 * * Abbildungen 1-5 *	1-7	
A	DE 34 43 186 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 28. Mai 1986 (1986-05-28) * Seite 4 * * Abbildung 1 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25D B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25. Januar 2010	Coja, Michael
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 Patentedokument, 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 06 12 4921

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.

25-01-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10005910 A1	23-08-2001	CH 695098 A5	15-12-2005
		GB 2360722 A	03-10-2001
		JP 2001239473 A	04-09-2001
		US 2001017447 A1	30-08-2001
-----	-----	-----	-----
WO 0224403 A	28-03-2002	CN 1461249 A	10-12-2003
		DE 10047021 A1	18-04-2002
		EP 1370389 A1	17-12-2003
		JP 2004508958 T	25-03-2004
		US 2003188877 A1	09-10-2003
-----	-----	-----	-----
DE 3443186 A1	28-05-1986	CH 668724 A5	31-01-1989
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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