



(11)

EP 1 795 308 A3

(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

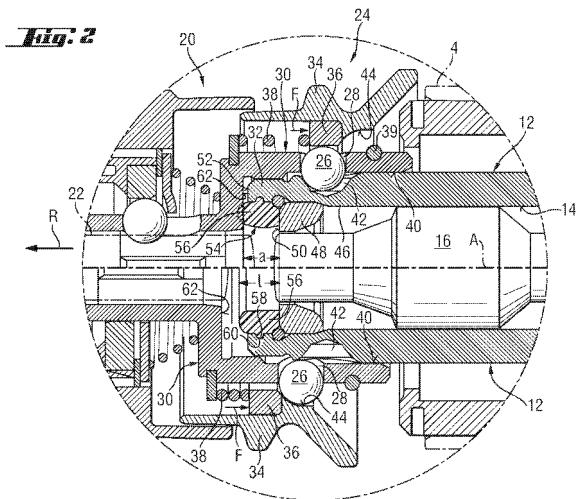
(72) Erfinder:

- **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 Abtriebselement (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 Abtriebselement (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 Abtriebselement (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 Abtriebselement (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 Abtriebselement (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			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
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
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2010	Prüfer 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 : 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 06 12 4921

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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 Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10005910	A1	23-08-2001	CH GB JP US	695098 A5 2360722 A 2001239473 A 2001017447 A1		15-12-2005 03-10-2001 04-09-2001 30-08-2001
WO 0224403	A	28-03-2002	CN DE EP JP US	1461249 A 10047021 A1 1370389 A1 2004508958 T 2003188877 A1		10-12-2003 18-04-2002 17-12-2003 25-03-2004 09-10-2003
DE 3443186	A1	28-05-1986	CH	668724 A5		31-01-1989