



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.:
B25D 16/00 (2006.01) B25D 17/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: **09173522.5**

(22) Anmeldetag: **20.10.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **19.12.2008 DE 102008054978**

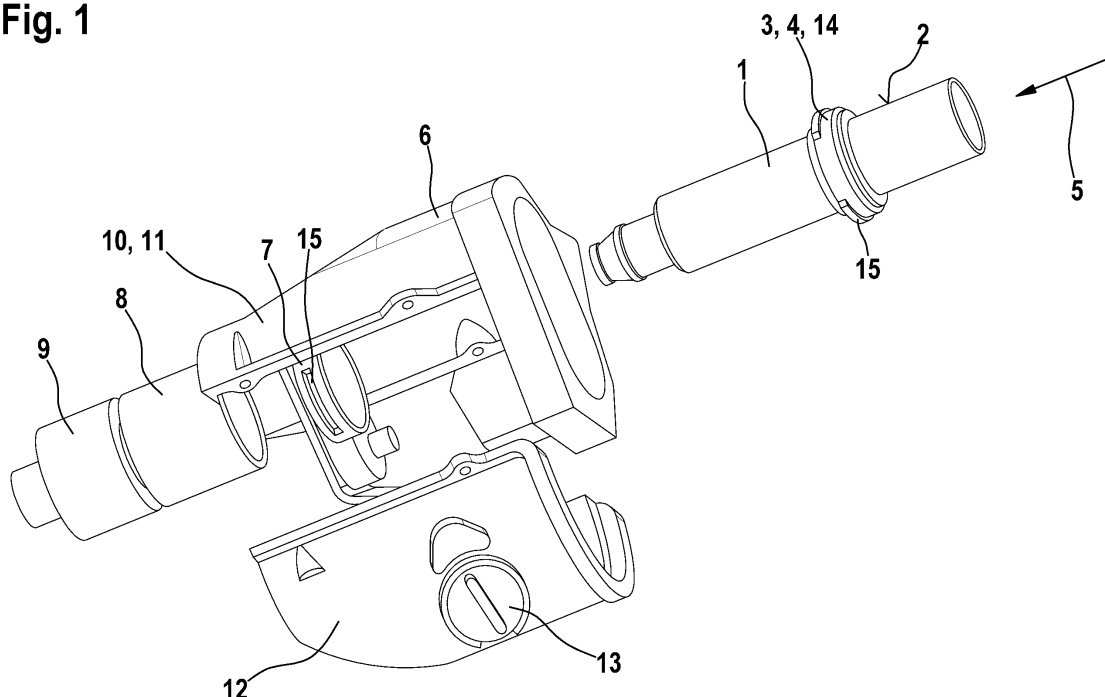
(72) Erfinder:
• **Sieber, Kurt**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
• **Herr, Tobias**
70569 Stuttgart (DE)

(54) **Elektrohandwerkzeug, insbesondere Bohr- und/oder Schlaghammer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Elektrohandwerkzeug, insbesondere Bohr- und/oder Schlaghammer, mit einem Gehäuse und mit einem Hammerrohr (1), das drehbar im Gehäuse mittels mindestens eines Lagerelements (3) gelagert ist. Es ist vorgesehen, dass das Lagerelement (3) mittels eines durch Drehung (19) bewirkten Formschlusses am Gehäuse fixiert gehalten ist.

Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Einbringen eines Hammerrohrs in das Gehäuse eines solchen Elektrohandwerkzeugs, wobei vorgesehen ist, dass das Hammerrohr vom Motorbereich ausgehend in Richtung auf die Werkzeugaufnahme in das Gehäuse eingeschoben und anschließend durch Verdrehen festgelegt wird.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 17 3522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 877 794 A (JOSEPH MORRIS) 20. September 1961 (1961-09-20)	1,3-13	INV. B25D16/00
Y	* Seite 3, Zeile 64 - Seite 4, Zeile 10; Abbildung 1 *	2	B25D17/06
Y	----- US 6 902 013 B2 (AEBERHARD BRUNO [CH]) 7. Juni 2005 (2005-06-07) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 17; Abbildung 1 *	2	
X	----- GB 1 028 531 A (BLACK & DECKER MFG CO) 4. Mai 1966 (1966-05-04)	1,3-13	
A	* Seite 4, Zeilen 37-70; Abbildung 1 *	2	
X	----- US 3 119 274 A (SHORT HAROLD O) 28. Januar 1964 (1964-01-28)	1,3,4, 9-13	
A	* Spalte 3, Zeilen 21-30; Ansprüche 7,10; Abbildungen 2,3 *	2,5-8	
A	----- DE 557 948 C (NORDISKA ARMATURFAB AB) 30. August 1932 (1932-08-30) * Seite 1, Zeile 57 - Seite 2, Zeile 86; Abbildungen 1-12 *	1-13	
A	----- DE 10 2006 060319 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 26. Juni 2008 (2008-06-26) * das ganze Dokument *	1-13	
A	----- DE 10 2006 026157 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 13. Dezember 2007 (2007-12-13) * das ganze Dokument *	1-13	
A	----- WO 02/22315 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; LEBISCH HELMUT [DE]; BAUMANN OTTO [DE]; MUELLE) 21. März 2002 (2002-03-21) * Seite 3, Zeilen 14-29; Abbildungen 2,3 *	1-13	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2013	Prüfer Rilliard, Arnaud
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	

 2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 3522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 102 60 710 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 1. Juli 2004 (2004-07-01) * das ganze Dokument *	1-13	
A	GB 626 869 A (ROMEO AGUSTONI) 22. Juli 1949 (1949-07-22) * Seite 2, Zeilen 9-12; Abbildung 2 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2013	Prüfer Rilliard, Arnaud
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 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 17 3522

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.

16-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 877794	A	20-09-1961	KEINE		
US 6902013	B2	07-06-2005	CN	1519085 A	11-08-2004
			DE	10261025 A1	08-07-2004
			GB	2396576 A	30-06-2004
			US	2004149077 A1	05-08-2004
GB 1028531	A	04-05-1966	KEINE		
US 3119274	A	28-01-1964	GB	963308 A	08-07-1964
			US	3119274 A	28-01-1964
DE 557948	C	30-08-1932	KEINE		
DE 102006060319	A1	26-06-2008	CN	101605635 A	16-12-2009
			DE	102006060319 A1	26-06-2008
			EP	2101955 A1	23-09-2009
			RU	2009127630 A	27-01-2011
			WO	2008074554 A1	26-06-2008
DE 102006026157	A1	13-12-2007	KEINE		
WO 0222315	A1	21-03-2002	DE	10045618 A1	04-04-2002
			EP	1320446 A1	25-06-2003
			JP	2004508948 A	25-03-2004
			US	2003121683 A1	03-07-2003
			WO	0222315 A1	21-03-2002
DE 10260710	A1	01-07-2004	CN	1717299 A	04-01-2006
			DE	10260710 A1	01-07-2004
			EP	1578563 A1	28-09-2005
			WO	2004060615 A1	22-07-2004
GB 626869	A	22-07-1949	KEINE		

EPO FORM P0461

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