



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 272 630 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.05.2013 Patentblatt 2013/21

(51) Int Cl.:
B25D 17/06 (2006.01) **B25D 11/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.01.2011 Patentblatt 2011/02

(21) Anmeldenummer: **10162073.0**

(22) Anmeldetag: **06.05.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL 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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **06.07.2009 DE 102009027469**

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH
70469 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- Werner, Immanuel
72813, St. Johann (DE)
- Schindler, Harald
70619, Stuttgart (DE)
- Meixner, Gerhard
70794, Filderstadt (DE)
- Schlipf, Juergen
71229, Leonberg (DE)

(54) Elektrohammervorrichtung

(57) Die Erfindung geht aus von einer Elektrohammervorrichtung mit wenigstens einer ersten Hauptdichtungseinheit (10, 30; 10a, 30a), welche dazu vorgesehen ist, einem Entweichen eines Fluids aus einem zumindest von einem Schläger (12; 12a), einem Hammerrohr (14;

14a) und einem Kolben (16; 16a) gebildeten Aufnahmefeldern (18; 18a) entgegenzuwirken.

Es wird vorgeschlagen, dass die erste Hauptdichtungseinheit (10, 30; 10a, 30a) als berührungslose Dichtungseinheit ausgebildet ist.

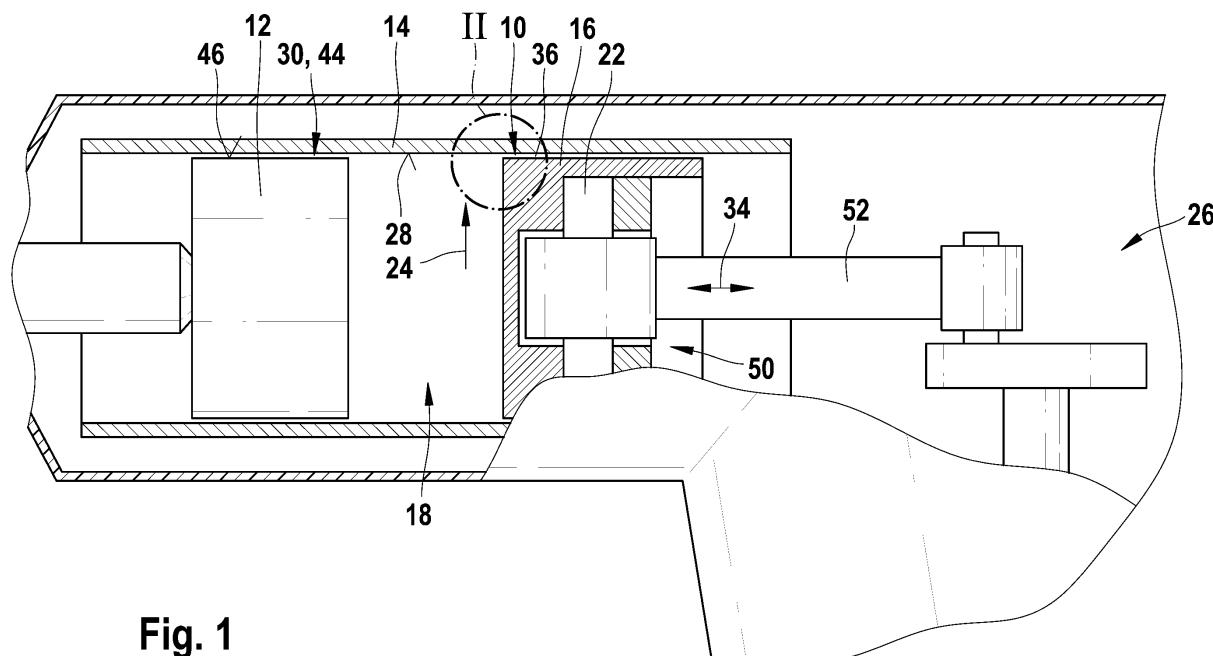


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 26 272 A1 (WACKER WERKE KG [DE]) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 45; Abbildung 1 *	5,7-14	INV. B25D17/06 B25D11/12
Y	-----	1-4	
X	EP 1 931 502 A1 (PETERSTOW HOLDINGS LTD [MU] GLENROSS LTD [GB]) 18. Juni 2008 (2008-06-18) * Absätze [0027] - [0030]; Abbildung 1 *	5-8,12, 14	
Y	----- DE 103 46 534 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Absätze [0025], [0026]; Abbildungen 2,3 *	1-4	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	15. April 2013	Lorence, Xavier	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 10 16 2073

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikamente 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.

15-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikament		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19726272	A1	07-01-1999	DE	19726272 A1	07-01-1999	
			WO	9858773 A2	30-12-1998	
<hr/>						
EP 1931502	A1	18-06-2008	AP	2305 A	31-10-2011	
			AT	461790 T	15-04-2010	
			AU	2006288923 A1	15-03-2007	
			BR	PI0617169 A2	12-07-2011	
			CA	2621483 A1	15-03-2007	
			CN	101287577 A	15-10-2008	
			DK	1931502 T3	26-07-2010	
			EA	200800645 A1	30-10-2008	
			EP	1931502 A1	18-06-2008	
			GB	2429991 A	14-03-2007	
			JP	2009506903 A	19-02-2009	
			US	2009101378 A1	23-04-2009	
			WO	2007029004 A1	15-03-2007	
			ZA	200802833 A	24-06-2009	
<hr/>						
DE 10346534	A1	12-05-2005	CN	1605438 A	13-04-2005	
			DE	10346534 A1	12-05-2005	
			GB	2407528 A	04-05-2005	
			US	2005072584 A1	07-04-2005	
<hr/>						