



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 469 088 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.:
F04B 1/04 (2006.01)
F04B 53/18 (2006.01)

F04B 9/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2012 Patentblatt 2012/26

(21) Anmeldenummer: **11186465.8**

(22) Anmeldetag: **25.10.2011**

(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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **23.12.2010 DE 102010064053**

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

(72) Erfinder: **Braun, Rainer**
97980 Bad Mergentheim-Markelsheim (DE)

(54) Exzenterantrieb für mindestens einen Kolben einer Kolbenpumpe

(57) Bei einem Exzenterantrieb (10) für mindestens einen Kolben (12) einer Kolbenpumpe mit einer ange- triebenen Welle (14) und einem die Welle umgebenden

Lager (16), an dem der mindestens eine Kolben (12) radial zur Welle (14) abgestützt ist, ist das Lager (16) als Gleitlager mit einer metallischen Gleitfläche (18) und ei- ner nichtmetallischen Gleitfläche (20) gestaltet.

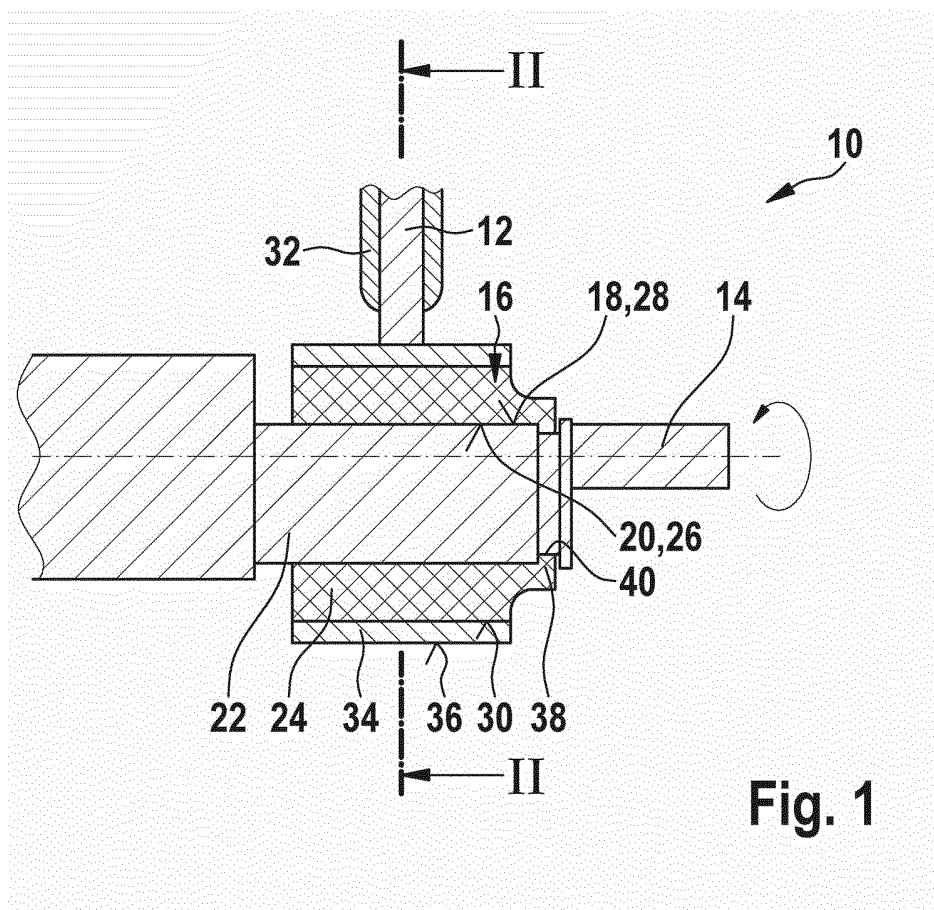


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 6465

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch							
X	WO 2007/009664 A1 (KS GLEITLAGER GMBH [DE]; SIEMENS AG [DE]; BICKLE WOLFGANG [DE]; BICKLE) 25. Januar 2007 (2007-01-25) * Zusammenfassung *; Abbildungen * * Seite 8, Zeile 17 - Seite 9, Zeile 25 * -----	1-10	INV. F04B1/04 F04B9/04 F04B53/18						
X	DE 196 35 164 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 5. März 1998 (1998-03-05) * Spalte 2, Zeilen 25-60 * * Zusammenfassung *; Abbildungen * -----	1-10							
A	DE 10 2009 002533 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 28. Oktober 2010 (2010-10-28) * Zusammenfassung *; Abbildungen * -----	1-10							
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)						
			F04B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>12. Dezember 2013</td> <td>Pinna, Stefano</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : handschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	12. Dezember 2013	Pinna, Stefano
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	12. Dezember 2013	Pinna, Stefano							

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

EP 11 18 6465

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.

12-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007009664 A1	25-01-2007	CN 101223360 A DE 102005035082 A1 EP 1904744 A1 US 2008110331 A1 WO 2007009664 A1	16-07-2008 01-02-2007 02-04-2008 15-05-2008 25-01-2007
DE 19635164 A1	05-03-1998	DE 19635164 A1 EP 0862693 A1 JP H11514722 A US 5937734 A WO 9809075 A1	05-03-1998 09-09-1998 14-12-1999 17-08-1999 05-03-1998
DE 102009002533 A1	28-10-2010	KEINE	