

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 50927/2017 (51) Int. Cl.: **F02B 75/04** (2006.01)
(22) Anmeldetag: 03.11.2017 **F16C 7/06** (2006.01)
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.12.2018

(30) Priorität:
03.11.2016 DE 102016120964.3 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
WO 2015055582 A2
US 2217721 A
EP 1426584 A1
DE 102005055199 A1
WO 2013092364 A1

(71) Patentanmelder:
AVL List GmbH
8020 Graz (AT)
iwis motorsysteme GmbH & Co. KG
81369 München (DE)

(72) Erfinder:
Arens Kai Dr.
81377 München (DE)
Riba Zóltan
82140 Olching (DE)
Bodensteiner Martin
80336 München (DE)
Latz Steffen
81669 München (DE)
Heller Malte
81243 München (DE)

(74) Vertreter:
Kopetz Heinrich Dipl.Ing.
8020 Graz (AT)

(54) Längenverstellbare Pleuelstange mit einer Zylinder-Kolben-Einheit mit Zylinderhülse

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine längenverstellbare Pleuelstange für einen Verbrennungsmotor, mit einem ersten Pleuelteil, einem zweiten Pleuelteil und mindestens einer Zylinder-Kolben-Einheit, um das erste Pleuelteil relativ zum zweiten Pleuelteil zu verstellen. Die Zylinder-Kolben-Einheit umfasst ein Gehäuse, eine Zylinderbohrung, ein in der Zylinderbohrung längsbewegbaren Verstellkolben sowie mindestens einen ersten und einen zweiten Druckraum zur Aufnahme von Motoröl. In einer Gehäusebohrung des Gehäuses der Zylinder-Kolben-Einheit ist eine Zylinderhülse angeordnet, wobei die Zylinderhülse die Zylinderbohrung ausbildet und an der Außenfläche mindestens eine Ölführungsnut aufweist, um den zweiten Druckraum mit Motoröl zu versorgen. Weiter betrifft die Erfindung einen Verbrennungsmotor mit einer solchen längenverstellbaren Pleuelstange sowie die Verwendung einer solchen Zylinder-Kolben-Einheit für eine längenverstellbare Pleuelstange eines Verbrennungsmotors.

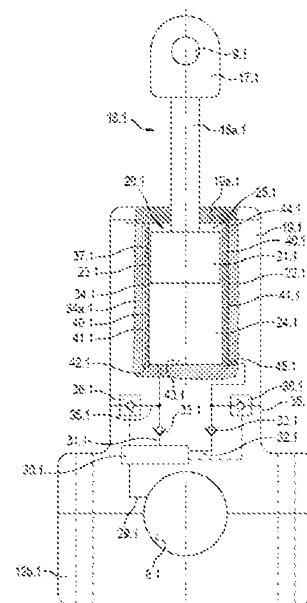


Fig. 2

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: F02B 75/04 (2006.01); F16C 7/06 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC: F02B 75/045 (2013.01); F16C 7/06 (2013.01)		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F02B, F16C		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI, XFULL		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 03.11.2017 eingereichten Ansprüchen 1 - 15 erstellt.		
Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	WO 2015055582 A2 (AVL LIST GMBH) 23. April 2015 (23.04.2015) Fig. 1 - 14; Ansprüche	1 - 15
A	US 2217721 A (ANTHONY LEON P) 15. Oktober 1940 (15.10.1940)	1 - 15
A	EP 1426584 A1 (FEV MOTORENTECH GMBH) 09. Juni 2004 (09.06.2004)	1 - 15
A	DE 102005055199 A1 (FEV MOTORENTECH GMBH [DE]) 24. Mai 2007 (24.05.2007)	1 - 15
A	WO 2013092364 A1 (AVL LIST GMBH) 27. Juni 2013 (27.06.2013)	1 - 15
Datum der Beendigung der Recherche: 20.06.2018		Seite 1 von 1
		Prüfer(in): THALHAMMER Christian
^{*)} Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.		
A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein „ älteres Recht “ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		