

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts SH2017211317	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2018/067765	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 2 Juli 2018 (02-07-2018)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 4 Juli 2017 (04-07-2017)
Anmelder  BAYERISCHE MOTOREN WERKE AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** beruht die internationale Recherche auf

- der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde  
 einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache \_\_\_\_\_, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (Regeln 12.3 a) und 23.1 b)).

b.  Dieser internationale Recherchenbericht wurde erstellt unter Berücksichtigung der **Berichtigung eines offensichtlichen Fehlers**, die nach Regel 91 von dieser Behörde genehmigt wurde bzw. dieser Behörde mitgeteilt wurde (Regel 43.6**bis.** (a)).

c.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. I.

2.  **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld Nr. II).

3.  **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld Nr. III).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.  
 wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.  
 wurde der Wortlaut nach Regel 38.2 in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann dieser Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der **Zeichnungen**

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2  
 wie vom Anmelder vorgeschlagen  
 wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.  
 wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.
- b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. H02K1/20 H02K3/24 H02K3/487 ADD. H02K9/19		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) H02K		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2005/012409 A1 (PHILIPPART OLIVIER [US]) 20. Januar 2005 (2005-01-20) Absatz [0038] - Absätze [0047], [0075]; Abbildungen 2,4 -----	1,2,4-12
X	US 2017/063200 A1 (TREMELLING DARREN [US] ET AL) 2. März 2017 (2017-03-02) Absätze [0030], [0053] - Absatz [0056]; Abbildungen 1,11C -----	1-12
X	EP 3 029 807 A1 (COMPACT DYNAMICS GMBH [DE]) 8. Juni 2016 (2016-06-08) Absätze [0041], [0042], [0047]; Abbildungen 2,3 -----	1-3,9-12
X	GB 2 505 909 A (NIDEC SR DRIVES LTD [GB]) 19. März 2014 (2014-03-19) Abbildungen 2,3 -----	1-4,8-12
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/>	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :		
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist		"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)		"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht		"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts	
19. November 2018	27/11/2018	
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Kovacsovics, Martin	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 3 142 225 A1 (SIEMENS AG [DE]) 15. März 2017 (2017-03-15) Absatz [0010]; Abbildungen 1,6,9 -----	4-8
X	EP 1 404 002 A1 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]) 31. März 2004 (2004-03-31) Absatz [0051] - Absatz [0053]; Abbildung 6 -----	1-3,8-12
A	US 2014/139057 A1 (HO SE-KANG [TW] ET AL) 22. Mai 2014 (2014-05-22) Absatz [0022]; Abbildung 2 -----	4-6
A	US 2010/176669 A1 (HOULE MARTIN [CA] ET AL) 15. Juli 2010 (2010-07-15) Abbildungen 10,11 -----	4-6

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2018/067765

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2005012409	A1	20-01-2005	AT 408919 T 15-10-2008
			EP 1499001 A1 19-01-2005
			ES 2314351 T3 16-03-2009
			FR 2857794 A1 21-01-2005
			JP 4536455 B2 01-09-2010
			JP 2005051997 A 24-02-2005
			US 2005012409 A1 20-01-2005
-----			
US 2017063200	A1	02-03-2017	KEINE
-----			
EP 3029807	A1	08-06-2016	DE 102014017745 A1 02-06-2016
			EP 3029807 A1 08-06-2016
-----			
GB 2505909	A	19-03-2014	KEINE
-----			
EP 3142225	A1	15-03-2017	CN 108028561 A 11-05-2018
			EP 3142225 A1 15-03-2017
			EP 3317946 A1 09-05-2018
			WO 2017041995 A1 16-03-2017
-----			
EP 1404002	A1	31-03-2004	DE 60219165 T2 13-12-2007
			EP 1404002 A1 31-03-2004
-----			
US 2014139057	A1	22-05-2014	CN 103840569 A 04-06-2014
			TW 201421864 A 01-06-2014
			US 2014139057 A1 22-05-2014
			US 2017047805 A1 16-02-2017
-----			
US 2010176669	A1	15-07-2010	CN 102341999 A 01-02-2012
			EP 2384534 A1 09-11-2011
			JP 5692920 B2 01-04-2015
			JP 2012515518 A 05-07-2012
			KR 20110134388 A 14-12-2011
			US 2010176669 A1 15-07-2010
			WO 2010081216 A1 22-07-2010
-----			