

**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 21 0088PC	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2018/074135	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 7 September 2018 (07-09-2018)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 7 September 2017 (07-09-2017)
Anmelder SAUER GMBH		

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. 6A

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. B22F3/105 B33Y30/00 B23K26/342 B29C64/153
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 B22F B33Y B23K B29C

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, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 10 2009 024957 B3 (FRAUNHOFER GES FOERDERUNG ANGEWANDTEN EV) 23. September 2010 (2010-09-23)	1,3-10
Y	Absätze [0011], [0018], [0020], [0032], [0046], [0051], [0055] Ansprüche 1-24 Abbildungen 1-6	2
X	----- WO 2015/127271 A1 (DMG MORI ADVANCED SOLUTIONS DEV [US]) 27. August 2015 (2015-08-27) Absätze [0006] - [0008], [0012] - [0014], [0065], [0066] Ansprüche 1-20 Abbildungen 1-16 ----- -/-	1,8,10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "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)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden 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
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "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
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Oktober 2018	18/10/2018

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 Reich, Claus
--	---

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 10 2014 018080 A1 (UNIV PIECK ROSTOCK WILHELM) 9. Juni 2016 (2016-06-09) Absätze [0013], [0016], [0019], [0020] Ansprüche 1-10 Abbildungen 1-3 -----	1,8,10
Y	EP 3 112 135 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 4. Januar 2017 (2017-01-04) Absatz [0060] -----	2
A	DE 11 2015 001289 T5 (TOSHIBA KK [JP]) 29. Dezember 2016 (2016-12-29) Ansprüche 1-13 -----	1-10
A	US 2017/136578 A1 (YOSHIMURA HITOSHI [JP]) 18. Mai 2017 (2017-05-18) Absätze [0002], [0059], [0060], [0101] -----	1-10
A	DE 10 2014 220082 A1 (HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN COBURG [DE]) 21. April 2016 (2016-04-21) Absätze [0162], [0169], [0215] -----	1-10
A	DE 10 2015 014016 B3 (O R LASERTECHNOLOGIE GMBH [DE]) 15. Dezember 2016 (2016-12-15) Absätze [0012], [0019], [0020] -----	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2018/074135

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102009024957 B3	23-09-2010	DE 102009024957 B3	23-09-2010
		US 2012261393 A1	18-10-2012
		WO 2010142283 A1	16-12-2010

WO 2015127271 A1	27-08-2015	EP 3107680 A1	28-12-2016
		EP 3107716 A1	28-12-2016
		JP 2017512896 A	25-05-2017
		JP 2017515678 A	15-06-2017
		US 2017008127 A1	12-01-2017
		US 2017057011 A1	02-03-2017
		WO 2015127271 A1	27-08-2015
		WO 2015127272 A1	27-08-2015

DE 102014018080 A1	09-06-2016	DE 102014018080 A1	09-06-2016
		DE 112015005447 A5	09-11-2017
		WO 2016086912 A2	09-06-2016

EP 3112135 A1	04-01-2017	CN 106132670 A	16-11-2016
		EP 3112135 A1	04-01-2017
		JP 6320123 B2	09-05-2018
		JP 2015196264 A	09-11-2015
		KR 20160128353 A	07-11-2016
		KR 20180041265 A	23-04-2018
		TW 201601859 A	16-01-2016
		US 2017136545 A1	18-05-2017
		WO 2015151839 A1	08-10-2015

DE 112015001289 T5	29-12-2016	CN 106061716 A	26-10-2016
		DE 112015001289 T5	29-12-2016
		JP 5931948 B2	08-06-2016
		JP 2015178192 A	08-10-2015
		US 2016311027 A1	27-10-2016
		WO 2015141335 A1	24-09-2015

US 2017136578 A1	18-05-2017	CN 106163703 A	23-11-2016
		EP 3127685 A1	08-02-2017
		JP 6254036 B2	27-12-2017
		JP 2015196164 A	09-11-2015
		KR 20160129871 A	09-11-2016
		KR 20180049219 A	10-05-2018
		TW 201601860 A	16-01-2016
		US 2017136578 A1	18-05-2017
		WO 2015151864 A1	08-10-2015

DE 102014220082 A1	21-04-2016	KEINE	

DE 102015014016 B3	15-12-2016	KEINE	
