

**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 DS12601 2175	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2018/063314	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 22 Mai 2018 (22-05-2018)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 26 Mai 2017 (26-05-2017)
Anmelder TRUMPF WERKZEUGMASCHINEN GMBH + CO. KG		

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. 1

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. G01H1/00 B21D55/00 B23Q11/00 G01H3/00 G05B19/00 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G01H B21D B23Q G05B G01N		
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	EP 0 215 268 A1 (SIEMENS AG [DE]) 25. März 1987 (1987-03-25) Zusammenfassung Abbildung 1 Spalten 1-6	1-7,9-12
X	DE 198 37 369 A1 (BENTELER WERKE AG [DE]) 2. März 2000 (2000-03-02) Zusammenfassung Abbildungen 1,4-6 Spalten 1-6	1-7,9-12
X	DE 10 2012 100096 A1 (BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]) 11. Juli 2013 (2013-07-11) Zusammenfassung Abbildungen 1,2,7-9 Seiten 2-7	1-7,9-12
	----- -/-	
<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 :		"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
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist		"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		"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
"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)		"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
"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		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts	
26. Juli 2018	06/08/2018	
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 Meyer, Matthias	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 42 42 442 A1 (DAIMLER BENZ AG [DE]) 23. Juni 1994 (1994-06-23) Zusammenfassung Abbildungen 1,3,4 Spalten 2-10 -----	1-7,9-12
X	DE 10 2007 060278 A1 (PORSCHE AG [DE]; KWD AUTOMOBILTECHNIK KAROSSERI [DE]; MEDAV GMBH [DE]) 18. Juni 2009 (2009-06-18) Zusammenfassung Abbildung 1 Seiten 2-4 Ansprüche 1-18 -----	1-7,9-12
X	US 4 023 044 A (MILLER ROBERT C ET AL) 10. Mai 1977 (1977-05-10) Zusammenfassung Abbildungen 1,2,3-6 Spalten 1-7 -----	1-7,9-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2018/063314

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0215268	A1	25-03-1987	EP 0215268 A1 25-03-1987 JP S6244359 A 26-02-1987
DE 19837369	A1	02-03-2000	CZ 9902906 A3 16-01-2002 DE 19837369 A1 02-03-2000 ES 2159476 A1 01-10-2001 FR 2782464 A1 25-02-2000 GB 2340604 A 23-02-2000 IT RM990524 A1 13-02-2001
DE 102012100096	A1	11-07-2013	KEINE
DE 4242442	A1	23-06-1994	DE 4242442 A1 23-06-1994 ES 2092950 A2 01-12-1996 FR 2699097 A1 17-06-1994 IT 1266445 B1 30-12-1996 JP 2699052 B2 19-01-1998 JP H0768327 A 14-03-1995 US 5448902 A 12-09-1995
DE 102007060278	A1	18-06-2009	DE 102007060278 A1 18-06-2009 EP 2222419 A1 01-09-2010 US 2010326195 A1 30-12-2010 WO 2009074220 A1 18-06-2009
US 4023044	A	10-05-1977	AU 1014476 A 14-07-1977 BE 837711 A 20-07-1976 BR 7600241 A 31-08-1976 CA 1125891 A 15-06-1982 CH 602273 A5 31-07-1978 DE 2600680 A1 22-07-1976 ES 444479 A1 16-09-1977 FR 2297692 A1 13-08-1976 GB 1511942 A 24-05-1978 IT 1056685 B 20-02-1982 JP S5197075 A 26-08-1976 JP S5939240 B2 21-09-1984 SE 430005 B 10-10-1983 US 4023044 A 10-05-1977 US 4088899 A 09-05-1978 ZA 7508065 B 29-12-1976