

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
8. Oktober 2015 (08.10.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/149945 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01F 3/08 (2006.01) **B01F 15/00** (2006.01)
B01F 5/04 (2006.01) **B01F 7/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/000708

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. April 2015 (01.04.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 004 862.4 3. April 2014 (03.04.2014) DE

(71) Anmelder: **DÜRR SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Carl-
Benz-Strasse 34, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(72) Erfinder: **HOFFMANN, Peter**; Dietrich-Bonhoeffer-Weg
4, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock (DE).

(74) Anwalt: **BEIER, Ralph**; v. Bezold & Partner,
Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestrasse 7, 80799
München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MIXER AND CORRESPONDING OPERATION METHOD

(54) Bezeichnung : MISCHER UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN

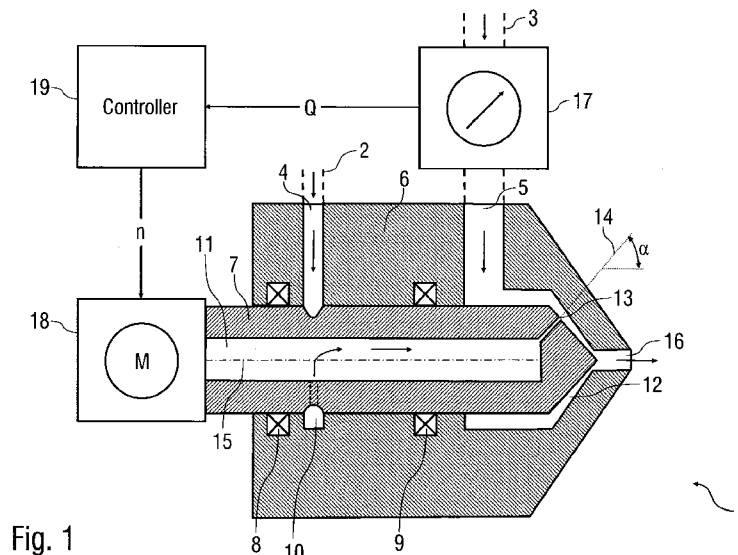


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a mixer (1) for mixing at least two fluid components, in particular for mixing components of a two-component adhesive or for mixing stock paint and curing agent of a two-component paint, comprising a mixing chamber (12), in which a first fluid component and a second fluid component are mixed with one another to produce a fluid mixture. According to the invention, the mixer (1) has a rotating body (7) which in operation rotates about an axis of rotation (15) and a co-rotating mixing nozzle (13) which injects the first fluid component into the mixing chamber (12). The invention further relates to a corresponding operation method for the mixer (1).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

4. Februar 2016

Die Erfindung betrifft einen Mischer (1) zum Mischen von mindestens zwei Fluidkomponenten, insbesondere zum Mischen von Komponenten eines Zweikomponentenklebers oder zum Mischen von Stammlack und Härter eines Zweikomponentenlacks, mit einer Mischkammer (12), in der eine erste Fluidkomponente und eine zweite Fluidkomponente miteinander zu einem Fluidgemisch gemischt werden. Gemäß der Erfindung weist der Mischer (1) einen Rotationskörper (7) auf, der im Betrieb um eine Rotationsachse (15) rotiert und eine mitrotierende Mischdüse (13) aufweist, welche die erste Fluidkomponente in die Mischkammer (12) einspritzt. Weiterhin umfasst die Erfindung ein entsprechendes Betriebsverfahren für den Mischer (1).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/000708

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B01F3/08 B01F5/04 B01F15/00 B01F7/00 ADD.														
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC														
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B01F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal														
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1"> <thead> <tr> <th>Category*</th> <th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th>Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td> EP 1 800 738 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 27 June 2007 (2007-06-27) cited in the application abstract figures 1-3,18 paragraphs [0007], [0033], [0065], [0071], [0088] - [0091] ----- </td> <td> 1,2,4, 8-10,12, 13 </td> </tr> <tr> <td>X</td> <td> US 2 588 591 A (THOMPSON ERNEST H) 11 March 1952 (1952-03-11) figures 1-7 column 2, line 50 - column 4, line 59 ----- </td> <td> 1,2,4, 8-10,13 </td> </tr> <tr> <td>X</td> <td> JP S52 69962 A (KURARAY CO) 10 June 1977 (1977-06-10) abstract figures 1-4 ----- -/-- </td> <td> 1,2,4, 8-10,13 </td> </tr> </tbody> </table>			Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	EP 1 800 738 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 27 June 2007 (2007-06-27) cited in the application abstract figures 1-3,18 paragraphs [0007], [0033], [0065], [0071], [0088] - [0091] -----	1,2,4, 8-10,12, 13	X	US 2 588 591 A (THOMPSON ERNEST H) 11 March 1952 (1952-03-11) figures 1-7 column 2, line 50 - column 4, line 59 -----	1,2,4, 8-10,13	X	JP S52 69962 A (KURARAY CO) 10 June 1977 (1977-06-10) abstract figures 1-4 ----- -/--	1,2,4, 8-10,13
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.												
X	EP 1 800 738 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 27 June 2007 (2007-06-27) cited in the application abstract figures 1-3,18 paragraphs [0007], [0033], [0065], [0071], [0088] - [0091] -----	1,2,4, 8-10,12, 13												
X	US 2 588 591 A (THOMPSON ERNEST H) 11 March 1952 (1952-03-11) figures 1-7 column 2, line 50 - column 4, line 59 -----	1,2,4, 8-10,13												
X	JP S52 69962 A (KURARAY CO) 10 June 1977 (1977-06-10) abstract figures 1-4 ----- -/--	1,2,4, 8-10,13												
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.														
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family														
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report												
29 June 2015		15/12/2015												
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Krasenbrink, B												

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2015/000708

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 1 391 013 A (SCHWAGER JOSEPH W) 20 September 1921 (1921-09-20) figures 1,2 page 1, line 28 - page 2, line 6 -----	1,2,4, 8-10,13
X	DE 40 29 824 A1 (PASSAVANT WERKE [DE]) 26 March 1992 (1992-03-26) figures 1,2 column 2, line 6 - column 3, line 18 -----	1,2,4, 8-10,13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2015/000708

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.: **11**
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

see supplement PCT/ISA/210

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
1, 2, 4, 8-10, 12, 13

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1, 2, 4, 8-10, 12, 13

Mixer having an injection angle of smaller than 80°.

2. Claim 3

Mixer having a swirl angle.

3. Claims 5, 6

Mixer comprising a corrugated inner wall and/or a corrugated rotation body.

4. Claims 7, 14

Mixer and operating method, comprising a flow sensor or the detection of a flow parameter.

Continuation of Box II.2

Claim 11

-

Current dependent claim 11 contains 14 “and/or” combinations and thus relates to an extremely large number of possible mixers. There are so many possible alternatives and they are worded in such a manner that claim 11, as a whole, does not meet the requirements of PCT Article 6 regarding clarity and conciseness because it obscures the subject matter of the search to the experienced reader. The failure to meet the relevant requirements is so serious that it was taken into consideration in determining the scope of protection (PCT Guidelines 9.19).

The search was thus restricted to claims 1-10 and 12-14 which appear to encompass a reasonable definition of the invention for which protection is sought.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This also applies in cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. However, after entry into the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 7.2) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been corrected.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2015/000708

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1800738	A1	27-06-2007	EP 1800738 A1 27-06-2007
			EP 1965897 A1 10-09-2008
			JP 2009521304 A 04-06-2009
			WO 2007074139 A1 05-07-2007

US 2588591	A	11-03-1952	NONE

JP S5269962	A	10-06-1977	JP S5269962 A 10-06-1977
			JP S5829725 B2 24-06-1983

US 1391013	A	20-09-1921	NONE

DE 4029824	A1	26-03-1992	DE 4029824 A1 26-03-1992
			JP H04260428 A 16-09-1992

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2015/000708

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. B01F3/08 B01F5/04 B01F15/00 B01F7/00 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B01F		
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		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 800 738 A1 (SIKA TECHNOLOGY AG [CH]) 27. Juni 2007 (2007-06-27) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Abbildungen 1-3,18 Absätze [0007], [0033], [0065], [0071], [0088] - [0091]	1,2,4, 8-10,12, 13
X	US 2 588 591 A (THOMPSON ERNEST H) 11. März 1952 (1952-03-11) Abbildungen 1-7 Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 59	1,2,4, 8-10,13
X	JP S52 69962 A (KURARAY CO) 10. Juni 1977 (1977-06-10) Zusammenfassung Abbildungen 1-4	1,2,4, 8-10,13

-/-		
☒ 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 29. Juni 2015		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15/12/2015
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 Krasenbrink, B

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 1 391 013 A (SCHWAGER JOSEPH W) 20. September 1921 (1921-09-20) Abbildungen 1,2 Seite 1, Zeile 28 - Seite 2, Zeile 6 -----	1,2,4, 8-10,13
X	DE 40 29 824 A1 (PASSAVANT WERKE [DE]) 26. März 1992 (1992-03-26) Abbildungen 1,2 Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 18 -----	1,2,4, 8-10,13

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☒ Ansprüche Nr. 11
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1, 2, 4, 8-10, 12, 13

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2, 4, 8-10, 12, 13

Mischer umfassend einen Einspritzwinkel kleiner 80°

2. Anspruch: 3

Mischer umfassend einen Drallwinkel

3. Ansprüche: 5, 6

Mischer umfassend eine wellige Innenwand und/oder einen welligen Rotationskörper

4. Ansprüche: 7, 14

Mischer und Betriebsverfahren umfassend einen Strömungssensor bzw. ein Erfassen eines Strömungsparameters

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 11

—

Der vorliegende abhängige Anspruch 11 enthält 14 "und/oder"-Kombinationen und bezieht sich damit auf eine extrem große Zahl möglicher Mischer. Die Vielzahl der möglichen Alternativen und ihre Formulierung bewirken, dass der Anspruch 11 insgesamt die Erfordernisse der Klarheit und Knappheit nach Artikel 6 PCT nicht erfüllt, denn er verschleiert vor dem erfahrenen Leser, was Gegenstand der Recherche sein soll. Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass sie bei der Bestimmung des Recherchenumfangs berücksichtigt wurde (PCT-Richtlinien 9.19).

Die Recherche wurde deshalb auf Ansprüche 1-10, 12-14 beschränkt, die eine vernünftige Definition der Erfindung, für die Schutz begehrt wird, zu umfassen scheinen.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-IV, 7.2), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2015/000708

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1800738	A1	27-06-2007	EP 1800738 A1 27-06-2007
			EP 1965897 A1 10-09-2008
			JP 2009521304 A 04-06-2009
			WO 2007074139 A1 05-07-2007

US 2588591	A	11-03-1952	KEINE

JP S5269962	A	10-06-1977	JP S5269962 A 10-06-1977
			JP S5829725 B2 24-06-1983

US 1391013	A	20-09-1921	KEINE

DE 4029824	A1	26-03-1992	DE 4029824 A1 26-03-1992
			JP H04260428 A 16-09-1992
