(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
20. Juli 2017 (20.07.2017)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/121447 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B23K 37/053 (2006.01) *B23K 101/06* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/002163

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Dezember 2016 (22.12.2016)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
16000057.6 12. Januar 2016 (12.01.2016) EP

(71) Anmelder: **LINDE AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Klosterhofstr. 1, 80331 München (DE).

(72) Erfinder: **KANZLER, Karlmann**; Mörnbachstraße 3, 84504 Altötting (DE).

(74) Anwalt: **MEILINGER, Claudia**; c/o Linde AG Technology & Innovation, Corporate Intellectual Property, Dr.-Carl-von-Linde-Str. 6-14, 82049 Pullach (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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, 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**: MANUFACTURING MODULE, MANUFACTURING MODULE ARRANGEMENT, MANUFACTURING PLANT AND METHOD

(54) **Bezeichnung** : FERTIGUNGSMODUL, FERTIGUNGSMODULANORDNUNG, FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN

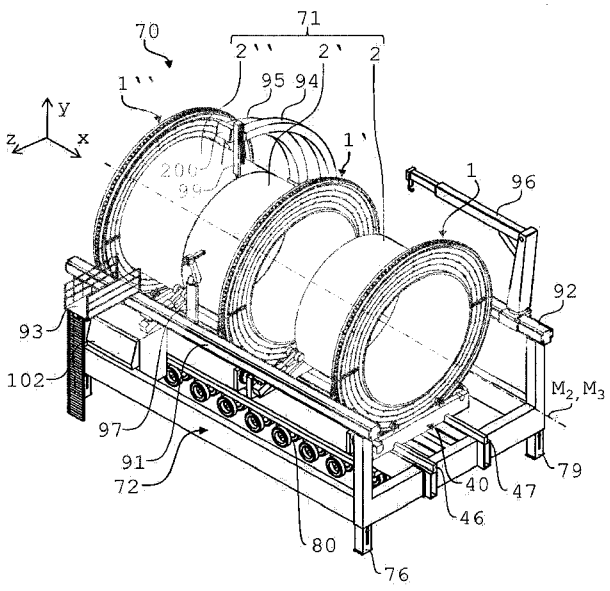


Fig. 10

(57) **Abstract**: Disclosed is a manufacturing module (70, 70', 70") for manufacturing a container section (71, 71') for a container (104) of a processing plant, in particular for air separation, the module comprising: a first positioning device (1) in which a first container section (2) can be received; a second positioning device (1') in which a second container section (2') can be received; at least one first guide rail (46, 47), along which the positioning devices (1, 1') can be linearly displaced, wherein the container sections (2, 2') can be positioned relative to one another with the aid of the positioning devices (1, 1') and a central axis (M_2) of the container sections (2, 2') during the positioning of same lies parallel to the at least one first guide rail (46, 47); and a transport device (80) for transporting the manufacturing module (70, 70', 70").

(57) **Zusammenfassung**: Ein Fertigungsmodul (70, 70', 70") zum Fertigen einer Behältersektion (71, 71') für einen Behälter (104) einer verfahrenstechnischen Anlage, insbesondere zur Luftzerlegung, mit einer ersten Positioniervorrichtung (1), in der ein erster Behälterabschnitt (2) aufnehmbar ist, einer zweiten Positioniervorrichtung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2017/121447 A3

— *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:

8. September 2017

(1'), in der ein zweiter Behälterabschnitt (2') aufnehmbar ist, zumindest einer ersten Führungsschiene (46, 47), entlang der die Positioniervorrichtungen (1, 1') linear verlagerbar sind, wobei die Behälterabschnitte (2, 2') mit Hilfe der Positioniervorrichtungen (1, 1 ') relativ zueinander positionierbar sind und wobei eine Mittelachse (M_2) der Behälterabschnitte (2, 2') bei dem Positionieren derselben parallel zu der zumindest einen ersten Führungsschiene (46, 47) angeordnet ist, und einer Transporteinrichtung (80) zum Transportieren des Fertigungsmoduls (70, 70', 70").

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/002163

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B23K37/053
ADD. B23K101/06

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)
B23K B23Q

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

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 980 191 A (TRIBLE WILLIAM [US]) 9 November 1999 (1999-11-09)	1
Y	paragraph [0001]; figures 1-3,6-8	2-7,9, 10,14
A		8

Y	WO 2011/050404 A1 (SMART STEEL SYSTEMS PTY LTD [AU]; FITZPATRICK KEVIN FRANCIS [AU]) 5 May 2011 (2011-05-05) abstract; figures 1-3	2-7,9, 10,14

A	GB 1 549 355 A (MEYER H) 8 August 1979 (1979-08-08) page 1, lines 1-13 page 2, lines 87-93	1,14

	-/--	

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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
27 April 2017	30/06/2017

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Lasa Goñi, Andoni

1

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/002163

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 2 684 603 A (SCHONBERG HARRY E) 27 July 1954 (1954-07-27)	14
A	paragraph [0001]; figures 1-3,7,9	1

Y	US 3 918 628 A (CLAVEY WILLIAM F) 11 November 1975 (1975-11-11) figures 1,4,5	14

A	CN 201 824 083 U (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL; SINOPEC PETROLEUM ENGINEERING RES INST) 11 May 2011 (2011-05-11) figures 1-2	14

A	EP 1 331 059 A2 (HANS FUNK GMBH STAHL UND METAL [DE]) 30 July 2003 (2003-07-30) abstract; figure 1	1

A	US 2015/167410 A1 (GARBER GARY RUSSELL [US] ET AL) 18 June 2015 (2015-06-18) figures 1,3,5	1,8

Y	WO 2004/058486 A1 (KLN ULTRASCHALL GMBH [DE]; THEWS HEINZ [DE]; WERNZ GUENTHER [DE]) 15 July 2004 (2004-07-15)	5,6
A	figures 1-2	1,14

Y	US 2012/151978 A1 (ZEPP WILLIAM L [US] ET AL) 21 June 2012 (2012-06-21)	5,6
A	figure 1	1,14

A	GB 2 463 882 A (UNIV EXETER [GB]; ARC ENERGY RESOURCES [GB]) 31 March 2010 (2010-03-31) figures 1-3	1-4

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2016/002163

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.:
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:

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.:
1-10, 14

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.

International application No.
PCT/EP2016/002163

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

1. **Claims: 1-10, 14**

Manufacturing module as specified in claim 1, having a toothed guide ring, wherein the positioning device comprises support rollers, hold-down rollers and/or lateral guide rollers (claim 3).
Problem solved: good support of the guide ring during rotation.

2. **Claim: 11**

Manufacturing module as specified in claim 1, having an enclosure with pivotable roof segments.
Problem solved: easy separation of the manufacturing region from the exterior.

3. **Claims: 12, 13, 15**

Manufacturing module as specified in claim 1, connected in series with other manufacturing modules.
Problem solved: simultaneous production of multiple container portions.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2016/002163

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5980191 A	09-11-1999	NONE	
WO 2011050404 A1	05-05-2011	AU 2010312316 A1	14-06-2012
		CN 102655986 A	05-09-2012
		EP 2493662 A1	05-09-2012
		JP 2013508169 A	07-03-2013
		KR 20120127396 A	21-11-2012
		US 2012205360 A1	16-08-2012
		WO 2011050404 A1	05-05-2011
GB 1549355 A	08-08-1979	NONE	
US 2684603 A	27-07-1954	NONE	
US 3918628 A	11-11-1975	NONE	
CN 201824083 U	11-05-2011	NONE	
EP 1331059 A2	30-07-2003	AT 449661 T	15-12-2009
		DE 10203128 A1	31-07-2003
		EP 1331059 A2	30-07-2003
US 2015167410 A1	18-06-2015	NONE	
WO 2004058486 A1	15-07-2004	AU 2003288256 A1	22-07-2004
		EP 1572437 A1	14-09-2005
		WO 2004058486 A1	15-07-2004
US 2012151978 A1	21-06-2012	US 2012151978 A1	21-06-2012
		WO 2012082475 A1	21-06-2012
GB 2463882 A	31-03-2010	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2016/002163

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B23K37/053
ADD. B23K101/06

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B23K B23Q

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	US 5 980 191 A (TRIBLE WILLIAM [US]) 9. November 1999 (1999-11-09)	1
Y	Absatz [0001]; Abbildungen 1-3,6-8	2-7,9, 10,14
A		8

Y	WO 2011/050404 A1 (SMART STEEL SYSTEMS PTY LTD [AU]; FITZPATRICK KEVIN FRANCIS [AU]) 5. Mai 2011 (2011-05-05) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3	2-7,9, 10,14

A	GB 1 549 355 A (MEYER H) 8. August 1979 (1979-08-08) Seite 1, Zeilen 1-13 Seite 2, Zeilen 87-93	1,14

	-/--	

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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
27. April 2017	30/06/2017

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Lasa Goñi, Andoni

1

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2 684 603 A (SCHONBERG HARRY E) 27. Juli 1954 (1954-07-27)	14
A	Absatz [0001]; Abbildungen 1-3,7,9	1
Y	US 3 918 628 A (CLAVEY WILLIAM F) 11. November 1975 (1975-11-11) Abbildungen 1,4,5	14
A	CN 201 824 083 U (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL; SINOPEC PETROLEUM ENGINEERING RES INST) 11. Mai 2011 (2011-05-11) Abbildungen 1-2	14
A	EP 1 331 059 A2 (HANS FUNK GMBH STAHL UND METAL [DE]) 30. Juli 2003 (2003-07-30) Zusammenfassung; Abbildung 1	1
A	US 2015/167410 A1 (GARBER GARY RUSSELL [US] ET AL) 18. Juni 2015 (2015-06-18) Abbildungen 1,3,5	1,8
Y	WO 2004/058486 A1 (KLN ULTRASCHALL GMBH [DE]; THEWS HEINZ [DE]; WERNZ GUENTHER [DE]) 15. Juli 2004 (2004-07-15)	5,6
A	Abbildungen 1-2	1,14
Y	US 2012/151978 A1 (ZEPP WILLIAM L [US] ET AL) 21. Juni 2012 (2012-06-21)	5,6
A	Abbildung 1	1,14
A	GB 2 463 882 A (UNIV EXETER [GB]; ARC ENERGY RESOURCES [GB]) 31. März 2010 (2010-03-31) Abbildungen 1-3	1-4

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2016/002163

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.
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

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren 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 Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-10, 14

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.

☐ Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.

☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren 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: 1-10, 14

   Fertigungsmodul nach Anspruch 1 mit einem verzahnten Führungsring, wobei die Positioniervorrichtung Auflage-, Niederhalte- und/oder Seitenführungsrollen aufweist (Anspruch 3).
   Gelöste Aufgabe: gute Unterstützung des Führungsrings während der Rotation.

   ---

2. Anspruch: 11

   Fertigungsmodul nach Anspruch 1 mit einer Einhausung mit verschwenkbaren Dachsegmenten.
   Gelöste Aufgabe: Fertigungsbereich einfach vom Außenbereich trennen.

   ---

3. Ansprüche: 12, 13, 15

   Fertigungsmodul nach Anspruch 1 gekoppelt in Reihe mit anderen Fertigungsmodulen.
   Gelöste Aufgabe: gleichzeitiges Fertigen von mehreren Behältersektionen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2016/002163

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5980191 A	09-11-1999	KEINE	
WO 2011050404 A1	05-05-2011	AU 2010312316 A1	14-06-2012
		CN 102655986 A	05-09-2012
		EP 2493662 A1	05-09-2012
		JP 2013508169 A	07-03-2013
		KR 20120127396 A	21-11-2012
		US 2012205360 A1	16-08-2012
		WO 2011050404 A1	05-05-2011
GB 1549355 A	08-08-1979	KEINE	
US 2684603 A	27-07-1954	KEINE	
US 3918628 A	11-11-1975	KEINE	
CN 201824083 U	11-05-2011	KEINE	
EP 1331059 A2	30-07-2003	AT 449661 T	15-12-2009
		DE 10203128 A1	31-07-2003
		EP 1331059 A2	30-07-2003
US 2015167410 A1	18-06-2015	KEINE	
WO 2004058486 A1	15-07-2004	AU 2003288256 A1	22-07-2004
		EP 1572437 A1	14-09-2005
		WO 2004058486 A1	15-07-2004
US 2012151978 A1	21-06-2012	US 2012151978 A1	21-06-2012
		WO 2012082475 A1	21-06-2012
GB 2463882 A	31-03-2010	KEINE	