

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Oktober 2019 (24.10.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2019/202080 A9

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61M 1/14 (2006.01)

A61M 1/34 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/060086

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. April 2019 (18.04.2019)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2018 109 435.3

19. April 2018 (19.04.2018)

DE

(71) Anmelder: **FRESENIUS MEDICAL CARE DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg (DE).

(72) Erfinder: **OFFERMANN, Lars**; Die Klaus 5 a, 35510 Butzbach (DE). **HAUKE, Christopher**; Viktoriastraße 16, 55246 Mainz-Kostheim (DE).

(74) Anwalt: **NORDMEYER, Philipp**; df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman, Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, Theatinerstraße 16, 80333 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, DJ, DK, DM,

(54) Title: TREATMENT SYSTEM, TREATMENT DEVICE AND CONSUMABLE ARTICLE FOR TREATING A PATIENT, AND METHOD FOR PROVIDING A TREATMENT SYSTEM

(54) Bezeichnung: BEHANDLUNGSSYSTEM, BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERBRAUCHSARTIKEL ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN SOWIE VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES BEHANDLUNGSSYSTEMS

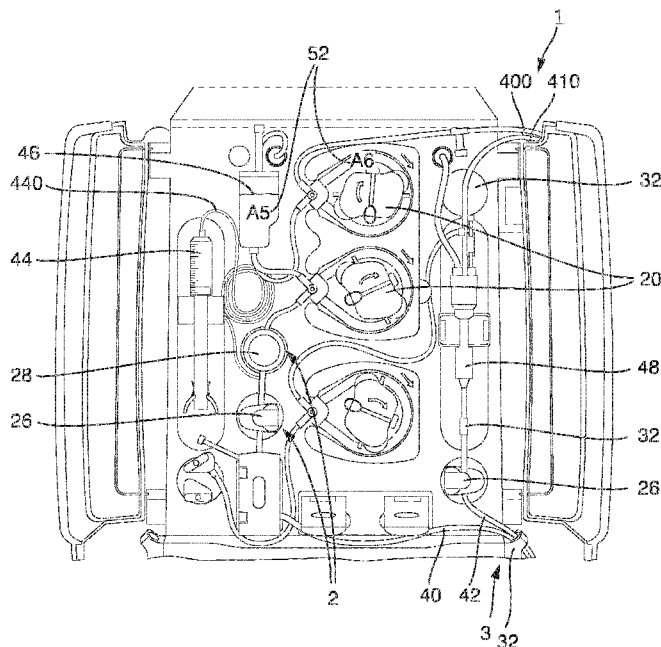


Fig. 2

(57) Abstract: The present invention relates to a treatment system (1) for treating a patient, in particular a treatment system for carrying out haemodialysis, haemofiltration and/or peritoneal dialysis, comprising a treatment device (10), which has at least one receptacle (2, 3) for receiving a corresponding portion of a consumable article (4), and comprising a consumable article (4) inserted into the receptacle (2, 3) of the treatment device (10), the receptacle (2, 3) comprising an alphanumeric marking (50) and the corresponding portion of the consumable article (4) received in the receptacle (2, 3) comprising a matching alphanumeric marking (52).



WO 2019/202080 A9



DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

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

19. März 2020 (19.03.2020)

- (15) **Informationen zur Berichtigung:**

siehe Mitteilung vom 19. März 2020 (19.03.2020)

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Behandlungssystem (1) zur Behandlung eines Patienten, insbesondere Behandlungssystem zur Durchführung einer Hämodialyse, Hämofiltration und/oder Peritonealdialyse, mit einer Behandlungsvorrichtung (10), welche mindestens eine Aufnahme (2, 3) zur Aufnahme eines korrespondierenden Abschnitts eines Verbrauchsartikels (4) aufweist, und mit einem in die Aufnahme (2, 3) der Behandlungsvorrichtung (10) eingesetzten Verbrauchsartikel (4), wobei die Aufnahme (2, 3) eine alphanumerische Kennzeichnung (50) umfasst und der in der Aufnahme (2, 3) aufgenommene korrespondierende Abschnitt des Verbrauchsartikels (4) eine übereinstimmende alphanumerische Kennzeichnung (52) umfasst.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2019/060086

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61M1/14 A61M1/34
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)
A61M

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2017/021076 A1 (LURA DAVID B [US] ET AL) 26 January 2017 (2017-01-26) paragraph [0162]; figures 10-12 -----	1-15
X	EP 3 144 022 A1 (NIKKISO CO LTD [JP]) 22 March 2017 (2017-03-22) paragraphs [0035] - [0036]; figures 14-17 -----	1-15
X	DE 10 2014 017897 A1 (FRESENIUS MEDICAL CARE DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 9 June 2016 (2016-06-09) paragraphs [0073] - [0075]; figure -----	1-15
X	US 2017/209637 A1 (SCHAEFER JONAS [US] ET AL) 27 July 2017 (2017-07-27) paragraph [0055]; figure 2 -----	1-15



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

5 July 2019

Date of mailing of the international search report

31/01/2020

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

Kaden, Malte

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2019/060086

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2017021076 A1	26-01-2017	CN 107847654 A EP 3325038 A2 US 2017021076 A1 WO 2017019642 A2	27-03-2018 30-05-2018 26-01-2017 02-02-2017
EP 3144022 A1	22-03-2017	CN 106456861 A EP 3144022 A1 JP 5822317 B1 JP 2015213642 A US 2017072122 A1 WO 2015174420 A1	22-02-2017 22-03-2017 24-11-2015 03-12-2015 16-03-2017 19-11-2015
DE 102014017897 A1	09-06-2016	DE 102014017897 A1 WO 2016087043 A1	09-06-2016 09-06-2016
US 2017209637 A1	27-07-2017	AU 2015241293 A1 CN 106456860 A EP 3125969 A1 JP 2017512588 A US 2017209637 A1 WO 2015153254 A1	13-10-2016 22-02-2017 08-02-2017 25-05-2017 27-07-2017 08-10-2015

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. A61M1/14 A61M1/34
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 A61M

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 2017/021076 A1 (LURA DAVID B [US] ET AL) 26. Januar 2017 (2017-01-26) Absatz [0162]; Abbildungen 10-12 -----	1-15
X	EP 3 144 022 A1 (NIKKISO CO LTD [JP]) 22. März 2017 (2017-03-22) Absätze [0035] - [0036]; Abbildungen 14-17 -----	1-15
X	DE 10 2014 017897 A1 (FRESENIUS MEDICAL CARE DEUTSCHLAND GMBH [DE]) 9. Juni 2016 (2016-06-09) Absätze [0073] - [0075]; Abbildung -----	1-15
X	US 2017/209637 A1 (SCHAEFER JONAS [US] ET AL) 27. Juli 2017 (2017-07-27) Absatz [0055]; Abbildung 2 -----	1-15



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

5. Juli 2019

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/01/2020

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

Kaden, Malte

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2019/060086

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2017021076	A1	26-01-2017	CN	107847654 A		27-03-2018
			EP	3325038 A2		30-05-2018
			US	2017021076 A1		26-01-2017
			WO	2017019642 A2		02-02-2017

EP 3144022	A1	22-03-2017	CN	106456861 A		22-02-2017
			EP	3144022 A1		22-03-2017
			JP	5822317 B1		24-11-2015
			JP	2015213642 A		03-12-2015
			US	2017072122 A1		16-03-2017
			WO	2015174420 A1		19-11-2015

DE 102014017897	A1	09-06-2016	DE	102014017897 A1		09-06-2016
			WO	2016087043 A1		09-06-2016

US 2017209637	A1	27-07-2017	AU	2015241293 A1		13-10-2016
			CN	106456860 A		22-02-2017
			EP	3125969 A1		08-02-2017
			JP	2017512588 A		25-05-2017
			US	2017209637 A1		27-07-2017
			WO	2015153254 A1		08-10-2015
