

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 14 June 2018 (14.06.2018)

**Information valid as of:** 24 October 2018 (24.10.2018)

**Report generated on:** 27 March 2019 (27.03.2019)

**(10) Publication number:**

WO2018/210962

**(43) Publication date:**

22 November 2018 (22.11.2018)

**(26) Publication language:**

German (DE)

**(21) Application Number:**

PCT/EP2018/062802

**(22) Filing Date:**

16 May 2018 (16.05.2018)

**(25) Filing language:**

German (DE)

**(31) Priority number(s):**

10 2017 110 577.8 (DE)

**(31) Priority date(s):**

16 May 2017 (16.05.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

A61M 1/28 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

FRESENIUS MEDICAL CARE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; Else-Kröner-Str. 1 61352 Bad Homburg (DE) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

WOLF, Klaus; An der Linde 9 97450 Muedesheim (DE)

WABEL, Peter; Chopinweg 12 64287 Darmstadt (DE)

**(74) Agent(s):**

HERRMANN, Uwe; Lorenz, Seidler & Gossel Widenmayerstr. 23 80538 München (DE)

**(54) Title (EN):** PERITONEAL DIALYSIS APPLIANCE

**(54) Title (FR):** APPAREIL DE DIALYSE PÉRITONÉALE

**(54) Title (DE):** PERITONEALDIALYSEGERÄT

**(57) Abstract:**

**(EN):** The invention relates to a peritoneal dialysis appliance for carrying out peritoneal dialysis treatment with recurring cycles, the cycles comprising a fill phase, a dwell period and a drain phase for the dialysis liquid, wherein the appliance has a control unit and a measurement device for determining the filling and/or drainage behaviour of the dialysis liquid from a patient, wherein the control unit is configured, on the basis of the measured values collected over several fill and/or drain phases, to determine a delay factor which sets a theoretical fill and/or drain duration in relation to the actual fill and/or drain duration of dialysis liquid to/from the patient.

**(FR):** L'invention concerne un appareil de dialyse péritonéale pour la réalisation d'un traitement par dialyse péritonéale comprenant des cycles répétitifs, les cycles comportant une phase d'entrée, une phase de maintien et une phase de sortie du liquide de dialyse, l'appareil comportant une unité de commande et un dispositif de mesure pour la détermination du comportement d'entrée et/ou de sortie du liquide de dialyse d'un patient. L'unité de commande est conçue pour déterminer, sur la base des valeurs de mesure collectées sur plusieurs phases d'entrée et/ou de sortie, un facteur de retard qui met en relation une durée d'entrée et/ou de sortie théorique avec la durée d'entrée et/ou de sortie réelle du liquide de dialyse dans le patient ou hors du patient.

**(DE):** Die Erfindung betrifft ein Peritonealdialysegerät für die Durchführung einer Peritonealdialysebehandlung mit sich wiederholenden Zyklen, die Zyklen umfassend eine Einlaufphase, eine Halteperiode und eine Ablaufphase für die Dialyseflüssigkeit, wobei das Gerät eine Steuereinheit und eine Messvorrichtung zur Bestimmung des Einlauf- und/oder Ablaufverhaltens der Dialyseflüssigkeit von einem Patienten aufweist, wobei die Steuereinheit ausgebildet ist, auf der Grundlage der über mehrere Einlauf- und/oder Ablaufphasen gesammelten Messwerte einen Verzögerungsfaktor zu bestimmen, der eine theoretische Ein- und/oder Ablaufdauer mit der tatsächlichen Ein- und/oder Ablaufdauer von Dialyseflüssigkeit zum bzw. vom Patienten ins Verhältnis setzt.

**International search report:**

Received at International Bureau: 20 August 2018 (20.08.2018) [EP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM

**Declarations:**

Declaration made as applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent (Rules 4.17(ii) and 51bis.1(a)(ii)), in a case where the declaration under Rule 4.17(iv) is not appropriate