(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

(19) Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
09 января 2020 (09.01.2020)

WIPO | PCT

(10) Номер международной публикации
WO 2020/009613 A3

(51) Международная патентная классификация:
*G01F 19/00* (2006.01) *A47G 19/30* (2006.01)
*A47J 47/00* (2006.01)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2019/000449

(22) Дата международной подачи:
24 июня 2019 (24.06.2019)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2018124401 03 июля 2018 (03.07.2018) RU

(72) Изобретатель; и
(71) Заявитель: **КЕРЕНЦЕВ, Олег Владимирович (KERENCEV, Oleg Vladimirovich)** [RU/RU]; ул. Декабристов, 14, кв. 14 Самарская обл., г. Жигулевск, 445350, g. Zhiguljovsk (RU).

(81) Указанные государства *(если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны)*: 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.

(84) Указанные государства *(если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (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).

**Опубликована:**
— *с отчётом о международном поиске (статья 21.3)*
— *до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))*

(88) Дата публикации отчёта о международном поиске:
05 марта 2020 (05.03.2020)

(54) **Title:** MEASURING JUG

(54) **Название изобретения:** КРУЖКА МЕРНАЯ

(57) **Abstract:** A measuring jug is in the form of a body comprised of a bottom and a side wall and having a handle and a means for measuring the weight of an ingredient in the jug. The means for measuring the weight of an ingredient is configured in the form of a base disposed below and connected to the bottom. The base comprises a side surface, a supporting surface and a cavity having a weight sensor and a power supply disposed therein. A display is attached to the side surface. The weight sensor is coupled by electrical connections to a measuring instrument, to the display and to the power supply. The weight sensor is a strain gauge fastened to a rod in the form of a bushing, said rod connecting the bottom and the supporting surface of the base. Thermal insulation is provided between the bushing and the bottom.

(57) **Реферат:** Кружка мерная представляет собой корпус, образованный дном и боковой стенкой, содержит ручку и средство измерения веса продукта в кружке. Средство измерения веса продукта выполнено в виде установленного под дном основания, соединенного с дном. Основание содержит боковую поверхность, опорную поверхность и полость, в которой установлен измеритель веса и источник энергии. На боковой поверхности закреплен дисплей. Измеритель веса соединен электрическими связями с измерительным прибором, дисплеем и источником энергии. В качестве измерителя веса использован тензометр, закрепленный на стержне в виде втулки, соединяющем дно и опорную поверхность основания. Между втулкой и дном выполнена теплоизоляция.

WO 2020/009613 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 2019/000449

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

***G01F 19/00*** *(2006.01)*
***A47J 47/00*** *(2006.01)*
*A47G 19/30 (2006.01)*

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47G 19/30, 19/22, A47J 47/00, G01F 19/00, G01G 23/48, 3/12, 19/34

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)

PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, K-PION, Espacenet, Information Retrieval System of FIPS

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| Y | CN 102645251 A (BAIZHAN XIA) 22.08.2012, fig. 1-3, 9, 10, para. [0017] -[0018], [0029N0030] | 1-10 |
| Y | US 2018/0078065 A1 (NATURAL VENTURES EEC) 22.03.2018, fig. 2, 3, para. [0014], [0016], [0019], [0028], [0029] | 1-10 |
| Y | CN 103549840 A (SHENZHEN CRECORETECH TRADING SO LTD) 05.02.2014, fig. 2, 4, para. [0035], [0044]-[0062] | 2, 3, 7-9 |
| Y | WO 2014/189409 A1 (PASHCHENKO, ALEKSANDR VIKTOROVICH) 27.11.2014, fig. 3, p. 6, para. 5-6 | 10 |
| A | US 5329069 A (BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT) 12.07.1994 | 1-10 |

☐ 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 |
|---|---|
| 12 January 2020 (12.01.2020) | 16 January 2020 (16.01.2020) |
| Name and mailing address of the ISA/ RU<br><br>Facsimile No. | Authorized officer<br><br>Telephone No. |

**ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ**

Номер международной заявки

PCT/RU 2019/000449

A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ

***G01F 19/00*** *(2006.01)*
***A47J 47/00*** *(2006.01)*
*A47G 19/30 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации МПК

B. ОБЛАСТЬ ПОИСКА

Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)

A47G 19/30, 19/22, A47J 47/00, G01F 19/00, G01G 23/48, 3/12, 19/34

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

PatSearch (RUPTO internal), USPTO, PAJ, K-PION, Espacenet, Information Retrieval System of FIPS

C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

| Категория* | Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей | Относится к пункту № |
|---|---|---|
| Y | CN 102645251 A (BAIZHAN XIA) 22.08.2012, фиг. 1-3, 9, 10, абзацы [0017]-[0018], [0029]-[0030] | 1-10 |
| Y | US 2018/0078065 A1 (NATURAL VENTURES LLC) 22.03.2018, фиг. 2, 3, абзацы [0014], [0016], [0019], [0028], [0029] | 1-10 |
| Y | CN 103549840 A (SHENZHEN CRECORETECH TRADING CO LTD) 05.02.2014, фиг. 2, 4, абзацы [0035], [0044]-[0062] | 2, 3, 7-9 |
| Y | WO 2014/189409 A1 (ПАЩЕНКО, АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ) 27.11.2014, фиг. 3, с. 6, абзацы 5-6 | 10 |
| A | US 5329069 A (BRAUN AKTIENGESELLSCHAFT) 12.07.1994 | 1-10 |

☐ последующие документы указаны в продолжении графы C.

☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"A" документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным

"E" более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее

"L" документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)

"O" документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.

"P" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета

"T" более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение

"X" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности

"Y" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

| Дата действительного завершения международного поиска | Дата отправки настоящего отчета о международном поиске |
|---|---|
| 12 декабря 2019 (12.12.2019) | 16 января 2020 (16.01.2020) |
| Наименование и адрес ISA/RU:<br>Федеральный институт промышленной собственности,<br>Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59,<br>ГСП-3, Россия, 125993<br>Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37 | Уполномоченное лицо:<br>Михайлова Е.<br>Телефон № 8(495)-531-64-81 |