РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 102 037** (13) **A**

(51) МПК
A47L 15/50 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012102037/12, 22.06.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
23.06.2009 EP 09008187.8

(43) Дата публикации заявки: **27.07.2013** Бюл. № **21**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **23.01.2012**

(86) Заявка PCT:
EP 2010/003759 (22.06.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2010/149343 (29.12.2010)

Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО "Союзпатент"

(71) Заявитель(и):
ЭЛЕКТРОЛЮКС ХОУМ ПРОДАКТС КОРПОРЕЙШН Н.В. (BE)

(72) Автор(ы):
ШМИДТ Вольфганг (DE),
БЕХЕР Петер (DE)

(54) ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА, В ЧАСТНОСТИ БЫТОВАЯ ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА

(57) Формула изобретения

1. Посудомоечная машина, в частности бытовая посудомоечная машина, содержащая корзину для посуды, которая содержит, в частности вращающееся, моечное коромысло, снабжаемое водой из трубы (1) перемещения воды, соединенной с корзиной для посуды, и соединительные средства (2) для гидравлического соединения трубы (1) перемещения воды с трубой (3) подачи воды, соединенной с корпусом посудомоечной машины; при этом корзина для посуды выполнена с возможностью регулирования по высоте относительно моечной камеры посудомоечной машины, а соединительные средства (2) обеспечивают гидравлическое соединение трубы (1) перемещения воды с трубой (3) подачи воды, по меньшей мере, в двух различных положениях корзины для посуды по высоте, при этом соединительные средства (2) содержат упругодеформируемый сильфон, отличающаяся тем, что сильфон (4) соединен с трубой (3) подачи воды и имеет открытый осевой конец (5), выполненный с возможностью плотного контакта разъемным образом с трубой (1) перемещения жидкости, при этом на открытом осевом конце (5) сильфон (4) имеет уплотнительную поверхность (6), выполненную с возможностью взаимодействия, по меньшей мере, с одной уплотнительной поверхностью (7', 7”) переходника (8), расположенного на соответствующем конце трубы (1) перемещения воды и имеющего, по меньшей мере, две уплотнительные поверхности (7', 7”) для различных положений корзины для посуды по высоте.

2. Посудомоечная машина по п.1, отличающаяся тем, что переходник (8) содержит,

RU 2012102037 A

RU 2012102037 A

по меньшей мере, два канала (13', 13”), которые расположены между, по меньшей мере, двумя уплотнительными поверхностями (7', 7”) и трубой (1) перемещения воды.

3. Посудомоечная машина по п.2, отличающаяся тем, что в каждом канале (13', 13”) расположены клапанные средства (14) для закрывания каналов (13', 13”), в частности клапанные средства (14) расположены рядом с уплотнительными поверхностями (7', 7”).

4. Посудомоечная машина по п.3, отличающаяся тем, что клапанные средства (14) содержат отклоняемые створки; в частности створки выполнены с возможностью отклонения посредством пружинного элемента.

5. Посудомоечная машина по любому из пп.1 или 2, отличающаяся тем, что корзина для посуды выполнена с возможностью перемещения в поступательном направлении (Т) в моечную камеру и из моечной камеры посудомоечной машины.

6. Посудомоечная машина по любому из пп.3 или 4, отличающаяся тем, что корзина для посуды выполнена с возможностью перемещения в поступательном направлении (Т) в моечную камеру и из моечной камеры посудомоечной машины.

7. Посудомоечная машина по п.5, отличающаяся тем, что сильфон выполнен с возможностью упругой деформации в поступательном направлении (Т) корзины для посуды.

8. Посудомоечная машина по п.6, отличающаяся тем, что сильфон выполнен с возможностью упругой деформации в поступательном направлении (Т) корзины для посуды.

9. Посудомоечная машина по любому из пп.1, 2, 7, отличающаяся тем, что труба (3) подачи воды расположена в задней стенке моечной камеры.

10. Посудомоечная машина по любому из пп.3, 4, 8, отличающаяся тем, что труба (3) подачи воды расположена в задней стенке моечной камеры.

11. Посудомоечная машина по любому из пп.1, 2, 7, отличающаяся тем, что сильфон (4) имеет, по существу, цилиндрическую форму, при этом предпочтительно ось сильфона (4) направлена в поступательном направлении (Т) корзины для посуды.

12. Посудомоечная машина по любому из пп.3, 4, 8, отличающаяся тем, что сильфон (4) имеет, по существу, цилиндрическую форму, при этом предпочтительно ось сильфона (4) направлена в поступательном направлении (Т) корзины для посуды.

13. Посудомоечная машина по любому из пп.1, 2, 7, отличающаяся тем, что, по меньшей мере, одна уплотнительная поверхность (7', 7”) переходника (8) является гладкой.

14. Посудомоечная машина по любому из пп.3, 4, 8, отличающаяся тем, что, по меньшей мере, одна уплотнительная поверхность (7', 7”) переходника (8) является гладкой.

15. Посудомоечная машина по любому из пп.1, 2, 7, отличающаяся тем, что на осевом конце, направленном к сильфону (4), переходник (8) имеет вытянутую форму, предпочтительно форму, вытянутую по вертикали, и сужается к осевому концу, на котором расположена труба (1) перемещения воды.

16. Посудомоечная машина по любому из пп.3, 4, 8, отличающаяся тем, что на осевом конце, направленном к сильфону (4), переходник (8) имеет вытянутую форму, предпочтительно форму, вытянутую по вертикали, и сужается к осевому концу, на котором расположена труба (1) перемещения воды.

17. Посудомоечная машина по любому из пп.1, 2, 7, отличающаяся тем, что в сильфоне (4) расположено центрирующее устройство (9), предназначенное для центрирования трубы (3) подачи воды относительно трубы (1) перемещения воды, по меньшей мере, в двух различных положениях корзины для посуды по высоте; в частности центрирующее устройство (9) соединено с трубой (3) подачи воды непосредственно

RU 2012102037 A

RU 2012102037 A

или опосредованно, при этом предпочтительно переходник (8) имеет, по меньшей мере, две опорные поверхности (10', 10”) для взаимодействия с центрирующим устройством (9), которые расположены в соответствующих местах по высоте.

18. Посудомоечная машина по любому из пп.3, 4, 8, отличающаяся тем, что в сильфоне (4) расположено центрирующее устройство (9), предназначенное для центрирования трубы (3) подачи воды относительно трубы (1) перемещения воды, по меньшей мере, в двух различных положениях корзины для посуды по высоте; в частности центрирующее устройство (9) соединено с трубой (3) подачи воды непосредственно или опосредованно, при этом предпочтительно переходник (8) имеет, по меньшей мере, две опорные поверхности (10', 10”) для взаимодействия с центрирующим устройством (9), которые расположены в соответствующих местах по высоте.

19. Посудомоечная машина по п.17, отличающаяся тем, что центрирующее устройство (11) имеет коническую форму в области осевого конца.

20. Посудомоечная машина по п.18, отличающаяся тем, что центрирующее устройство (11) имеет коническую форму в области осевого конца.

21. Посудомоечная машина по п.20, отличающаяся тем, что клапанные средства (14) выполнены с возможностью открывания центрирующим устройством (9), когда корзина для посуды полностью вставлена в моечную камеру.

22. Посудомоечная машина по любому из пп.1-4, 7, 8, 19-21, отличающаяся тем, что труба (3) подачи воды и переходник (8) содержат взаимодействующие поглощающие усилия средства (11, 12) для восприятия усилий в вертикальном направлении, которые создаются весом загрузки корзины для посуды.

23. Посудомоечная машина по п.22, отличающаяся тем, что поглощающие усилия средства (11, 12) содержат штифт (11), продолжающийся в поступательном направлении (T) корзины для посуды, которая соединена с переходником (8) или трубой (3) подачи воды, и соответствующий удерживающий элемент (12), имеющий, по меньшей мере, одно, предпочтительно, по меньшей мере, два приемных отверстия (12', 12”) для размещения штифта (11), который соединен, соответственно, с трубой (3) подачи воды или с переходником (8).

RU 2012102037 A

RU 2012102037 A