



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014149657, 08.05.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
10.05.2012 IT GE2012A000049;
04.12.2012 IT GE2012A000115

(43) Дата публикации заявки: 10.07.2016 Бюл. № 19

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.12.2014(86) Заявка РСТ:
EP 2013/059668 (08.05.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/167700 (14.11.2013)

Адрес для переписки:

125008, Москва, проезд Черепановых, д. 36, кв.
8, И.Д. Ефимову

(71) Заявитель(и):

**ДЕ'ЛОНГИ АППЛИАНСЕС С.Р.Л.
ДИВИЗИОНЕ КОММЕРСИАЛЕ АРИЕТЕ
(ИТ)**

(72) Автор(ы):

**РОСА Карло (ИТ),
ПИЧЧИ Мишель (ИТ),
БЕРРЕТТИ Симоне (ИТ)****(54) ГЛАДИЛЬНАЯ СИСТЕМА С РАЗЪЕМНЫМИ УТЮГОМ И КОРПУСОМ МАШИНЫ****(57) Формула изобретения**

1. Гладильная система, содержащая утюг (1), корпус машины (2), снабженный механизмами парообразования (9), трубку для подачи пара из корпуса машины (2) на утюг (1) и электрический кабель (5) для подачи питания на утюг (1), характеризующая тем, что указанная паровая трубка (12) и указанный электрический кабель (5), идущие от утюга (1), содержат первый соединитель (15, 60) для соединения в соответствии с первым режимом работы системы со вторым соединителем (14, 14'), соединенным с частью (12') паровой трубки внутри корпуса машины (2) и с проводами (5a-d) указанного электрического кабеля (5) внутри корпуса машины (2), в указанных первом и втором соединителях (15, 60, 14, 14') содержатся электрические контактные элементы (38a-d, 25a-d, 67, 68) для взаимодействия друг с другом и обеспечения контакта указанных электрических проводов (5a-d) с указанным электрическим кабелем (5), а также содержатся клапанные механизмы (29, 43) для соединения указанной части (12') трубки с указанной трубкой (12) для подачи пара из корпуса машины (2) на утюг (1), указанный первый соединитель (15, 60) подключается в соответствии со вторым режимом работы системы напрямую через кабель электропитания (16), подключаемый к системе распределения электропитания, таким образом, исключая корпус машины (2).

2. Гладильная система по п. 1, отличающаяся тем, что указанный первый соединитель (15) подходит для соединения с третьим соединителем (18), оснащенным внутри элементами (55a-d) для электрического контакта для соединения с электрическим

кабелем (5) и подключаемым к системе распределения электропитания, таким образом, исключая корпус машины (2).

3. Гладильная система по п. 1, отличающаяся тем, что указанная паровая трубка (12) и указанный электрический кабель (5), идущие от утюга (1), соединены с одной распределительной коробкой (60) также соединенной с указанным электрическим кабелем питания (16), подключаемым к системе распределения электропитания и оснащенным рядом проводов, соединенных с контактными элементами (67), находящимися в коробке (60), так что утюг (1) может быть подключен напрямую к системе распределения питания, исключая корпус машины (2).

4. Гладильная система по п. 1, отличающаяся тем, что содержит четвертый соединитель (17), расположенный на корпусе машины (2) и подходящий для соединения с указанным третьим соединителем (18); указанный четвертый соединитель (17) снабжен электрическими контактными элементами (51a-d), подходящими для контакта с электрическими контактными элементами (55a-d) указанного третьего соединителя (18), и указанный третий соединитель (18) подключен к кабелю электропитания (16).

5. Гладильная система по п. 1, отличающаяся тем, что указанный первый соединитель (15) содержит внешний корпус (36) и внутреннюю пластину (37), в котором расположены электрические контактные элементы (38a-d), указанная пластина (37) оснащена центральной трубкой (43), соединяющейся с одной стороны с указанной трубкой (12) для подачи пара, а с другой стороны подходящей для работы с указанными клапанными механизмами (29) второго соединителя (14).

6. Гладильная система по п. 1, отличающаяся тем, что указанный второй соединитель (14) содержит соединительный разъем (22), оснащенный указанными электрическими контактными элементами (25a-d), в котором размещен оборотный клапан (29), указанный разъем (22) оснащен с одной стороны хвостовиком (35), подходящим для контакта с частью (12') трубки для прохождения пара внутри корпуса машины (2), и соединен с указанными механизмами парообразования (9).

7. Гладильная система по п. 6, отличающаяся тем, что указанный разъем (22) имеет преимущественно форму коробки и содержит на стороне, противоположной стороне, на которой расположен хвостовик (35), трубчатый входной элемент (23), соосный гнезду (30) клапана (29) и находится в контакте с ним через уплотнительные механизмы (46).

8. Гладильная система по п. 7, отличающаяся тем, что указанный трубчатый входной элемент (23) расположен на центральном корпусе (26), закрепленном съемным образом на разъеме (22) второго соединителя (14).

9. Гладильная система по п. 6, отличающаяся тем, что указанный оборотный клапан (29) размещен в разъеме (22) второго соединителя (14) и содержит затвор (31), оснащенный выступающим штоком (32), подходящим для контакта с указанной центральной трубкой (43) первого соединителя (15), вставленного в трубчатый входной элемент (23) второго соединителя (14).

10. Гладильная система по п. 9, отличающаяся тем, что указанная центральная трубка (43) содержит на конце перемычку (45), подходящую для контакта с указанным выступающим штоком (32) затвора (31).

11. Гладильная система по п. 2, отличающаяся тем, что указанный третий соединитель (18) содержит центральную пластину (53), в которой расположены электрические контактные элементы (55a-d), и содержит в центре трубчатый корпус (57), подходящий для соединения с указанной центральной трубкой (43) первого соединителя (15).

12. Гладильная система по п. 4, отличающаяся тем, что указанный четвертый соединитель (17) содержит гнездо в форме коробки (48), в котором размещены электрические контактные элементы (51a-d) и, по центру, стержень (49), подходящий для контакта с трубчатым корпусом (57), находящимся на указанном третьем

соединителе (18).

13. Гладильная система по п. 1, отличающаяся тем, что указанные соединители (14, 15, 16, 17) могут быть соединены в одном положении с помощью продольного ребра (44, 50), находящегося на внешней поверхности выступающего элемента (43, 49) соединителя (15, 17), и подходят для контакта с продольной канавкой (24, 58), расположенной в корпусе другого соответствующего соединителя (14, 18), или наоборот.

14. Гладильная система по п. 4, отличающаяся тем, что указанные второй и четвертый соединители (14, 17) содержат основание (21, 47) для соединения с внешней стенкой (102) корпуса машины (2).

15. Гладильная система по п. 3, отличающаяся тем, что указанная распределительная коробка (60) содержит внутри микропереключатель (69) для выбора указанных первого и второго режимов работы, указанный микропереключатель соединен по крайней мере с одним проводом (5') указанного соединительного кабеля (5) корпуса машины (2), с утюгом (1), по крайней мере с одним проводом (16') указанного кабеля электропитания (16) системы распределения электропитания и с указанными электрическими контактными элементами (67) внутри распределительной коробки (60).

16. Гладильная система по п. 15, отличающаяся тем, что в указанном соединителе (14'), расположенном на стенке корпуса машины (2), расположен выступающий штырь (71), подходящий для контакта в первом режиме работы системы, с наконечником (70), составляющим одно целое с микропереключателем (69), так чтобы прервать прямое соединение между указанным проводом (5') соединительного кабеля (5), между распределительной коробкой (60), утюгом (1) и указанным проводом (16') кабеля электропитания (16) системы распределения электропитания.

17. Гладильная система по п. 3, отличающаяся тем, что указанные клапанные механизмы содержат трубку (43), выступающую из распределительной коробки (60), которая подходит для контакта с затвором (62) обратного клапана (29'), соединенного с частью (12') паровой трубки внутри корпуса машины (2), указанный затвор (62) обычно поддерживается в закрытом положении с помощью соответствующих противостоящих упругих механизмов (63).

18. Гладильная система по п. 3, отличающаяся тем, что внутри распределительной коробки (60) расположена колодка с зажимами (65) для соединения проводов соединительного электрического кабеля (5) между утюгом (1) и распределительной коробкой (60) с проводами кабеля электропитания (16) указанной системы распределения электропитания.

19. Гладильная система по п. 1, отличающаяся тем, что внутри корпуса машины (2) токоведущие провода кабеля (5) для альтернативного соединения утюга (1) с корпусом машины (2) соединены с электромагнитным клапаном (8) для подачи пара на указанный механизм парообразования (9), в то время как токоведущие провода указанного кабеля электропитания (16) системы распределения электропитания подключены к переключателю для включения и выключения утюга (1) и/или гладильной системы и к указанному электромагнитному клапану (8).