

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012104366/12, 09.02.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

11.02.2011 IT RN2011A000008

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов  
и партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ИНДЕЗИТ КОМПАНИ С.П.А. (IT)**

(72) Автор(ы):

**МАНЧИНИ Мауро (IT),****ДОТТОРИ Марьянджола (IT)**(54) **СПОСОБ ЗАГРУЗКИ МОЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ В СТИРАЛЬНУЮ МАШИНУ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ загрузки моющей жидкости в стиральную машину (1), содержащую стиральное отделение (2), вмещающее загружаемый бельем вращающийся барабан (3), содержащий: переднюю раму (31), определяющую границы отверстия (32) для загрузки/выемки белья; заднюю торцевую стенку (33), расположенную напротив отверстия (32); перфорированную боковую стенку (34), проходящую между задней торцевой стенкой (33) и рамой (31); по меньшей мере одно отверстие в перфорированной боковой стенке (34), обеспечивающее жидкостную связь внутренности барабана (3) с областью (20) стирального отделения (2) снаружи барабана (3); причем указанный способ содержит этап осуществления первого повторяющегося процесса, содержащего следующую временную последовательность по меньшей мере следующих этапов:

загрузка моющей жидкости в барабан (3) таким образом, что белье внутри барабана (3) по меньшей мере частично впитывает загруженную в барабан (3) моющую жидкость, причем загруженная в барабан (3) и не впитанная бельем моющая жидкость, при наличии таковой, протекает сквозь указанное по меньшей мере одно отверстие в перфорированной боковой стенке (34) в область (20) стирального отделения (2) снаружи барабана (3);

проверка, посредством датчика (5) уровня, выполнения первого условия, в соответствии с которым в стиральном отделении (2) имеется заранее заданное увеличение уровня жидкости по сравнению с заранее заданным контрольным уровнем, происходящее в результате вытекания из барабана (3) не впитанной бельем жидкости; причем при отрицательном результате указанной проверки первый процесс повторяют до тех пор, пока не получат положительный результат указанной проверки.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что загруженная в барабан (3) и не впитанная бельем моющая жидкость самопроизвольно стекает в стиральное отделение (2) исключительно под действием силы тяжести, при этом барабан (3) неподвижен.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что содержит этап передачи в барабан (3) части

жидкости, находящейся в области (20) стирального отделения (2), осуществляемый при получении положительного результата на этапе проверки выполнения первого условия.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что этап загрузки моющей жидкости в барабан (3) содержит следующие этапы:

подача моющей жидкости в область (20) до достижения в отделении (2) первого заранее заданного уровня (41);

перекачка моющей жидкости из области (20) к барабану (3) до достижения моющей жидкостью в области (20) в отделении (2) второго заранее заданного уровня (42), меньшего по отношению к первому заданному уровню (41);

причем положительный результат на этапе проверки выполнения первого условия получают, если уровень жидкости в области (20) превышает или равен третьему заранее заданному уровню (43), превышающему второй заранее заданный уровень (42) на предустановленную величину;

причем каждый раз при повторении первого процесса первый, второй и третий заранее заданный уровень (41, 42, 43) могут иметь различное значение.

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что заранее заданный контрольный уровень совпадает со вторым заданным уровнем (42).

6. Способ по п.4, отличающийся тем, что первый заранее заданный уровень (41) находится полностью ниже барабана (3); при этом первый заранее заданный уровень (41) может совпадать с третьим заранее заданным уровнем (43).

7. Способ по п.4, отличающийся тем, что этап загрузки моющей жидкости в барабан (3) содержит этап нагрева жидкости, находящейся в области (20) стирального отделения (2), причем этап нагрева моющей жидкости выполняют, по меньшей мере частично, между этапом подачи моющей жидкости в область (20) и этапом перекачки моющей жидкости из области (20) в барабан (3).

8. Способ по п.4, отличающийся тем, что этап перекачки моющей жидкости из области (20) в барабан (3) начинают, когда значение температуры жидкости, измеренной в области (20), превысит заранее заданное значение.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что этап загрузки моющей жидкости в стиральное отделение (2) предусматривает подачу смеси воды и по меньшей мере одного химического стирального детергента.

10. Способ по п.4, отличающийся тем, что этап загрузки моющей жидкости в стиральное отделение (2) предусматривает подачу смеси воды и по меньшей мере одного химического стирального детергента.

11. Способ по п.10, отличающийся тем, что этапу осуществления первого процесса предшествуют следующие этапы:

подача воды в стиральное отделение (2) до достижения четвертого заранее заданного уровня (44), причем четвертый заранее заданный уровень (44) находится полностью под барабаном (3) и может совпадать с первым заранее заданным уровнем (41);

перекачка моющей жидкости из стирального отделения (2) в барабан (3) по меньшей мере до достижения моющей жидкостью в барабане (3) пятого заранее заданного уровня (45), меньшего по отношению к четвертому заранее заданному уровню (44), причем пятый заранее заданный уровень (45) может совпадать со вторым заданным уровнем (42).

12. Способ по п.1, отличающийся тем, что этап проверки выполнения первого условия, выполняемый посредством датчика (5) уровня, осуществляют по истечении заранее заданного промежутка времени с момента окончания этапа загрузки моющей жидкости в барабан (3).

13. Способ стирки белья, предусматривающий осуществление по меньшей мере следующего:

способ по любому из пп.1-12;

последующий этап выполнения цикла стирки, в котором жидкость откачивают из стирального отделения в барабан (3) каждый раз, когда уровень жидкости в стиральном отделении (2) превышает заранее заданный пороговый уровень, причем заранее заданный пороговый уровень находится полностью под барабаном (3).

R U 2 0 1 2 1 0 4 3 6 6 A

R U 2 0 1 2 1 0 4 3 6 6 A