



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2013131448, 10.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.07.2013

Дата регистрации:
25.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.07.2012 DE 102012212300.8

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2015 Бюл. № 2

(45) Опубликовано: 25.05.2017 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ", М.В. Хмара

(72) Автор(ы):

ШОРН Франц (DE),
БУЦКЕ Клаус (DE),
МЕЛЛЕ Фабиан (DE),
БЮЛЕР Йюрген (DE),
КЛЯЙНВЕХТЕР Свен (DE),
ВЁРЛЕ Маркус (DE)

(73) Патентообладатель(и):

Хансгрое SE (DE)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: DE 202009015402 U1, 24.06.2010.
DE 202009015402 U1, 24.06.2010. US 2009/
289129 A1, 25.11.2009. EP 0732148 A2,
18.09.1996. RU 2262390 C2, 20.10.2005. SU
1807887 A3, 07.04.1993.

(54) **ДУШЕВОЕ УСТРОЙСТВО**

(57) **Формула изобретения**

1. Душевое устройство, содержащее
 - корпус (2) лейки душа, который содержит диск (7) лейки, имеющий множество выходных отверстий (8, 8а), которые образуют несколько групп выходных отверстий (8, 8а),
 - водопровод (5, 14, 23), проходящий от входного патрубка (3) в корпус (2) лейки душа, и
 - по меньшей мере две камеры (12, 21), которые образованы в корпусе (2) лейки душа и имеют параллельное жидкостное соединение с входным патрубком при помощи водопровода, при этом по меньшей мере одна камера (21) предназначена исключительно для подачи воды в одну из нескольких групп выходных отверстий, и каждая камера (12, 21) предназначена для подачи воды по меньшей мере в одну из нескольких групп выходных отверстий,
 при этом указанные две камеры расположены последовательно за диском лейки в корпусе лейки душа.
2. Душевое устройство по п.1, отличающееся тем, что каждая из двух камер (12, 21) предназначена исключительно для подачи воды во всех случаях в одну группу выходных отверстий (8).
3. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что выходные отверстия (8а) по меньшей мере одной из нескольких групп выходных отверстий непосредственно входят в переднюю камеру (12) относительно диска (7) лейки.

4. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что выходные отверстия (8) по меньшей мере одной из нескольких групп выходных отверстий связаны с каналами (25), которые проходят через переднюю камеру (12) относительно диска (7) лейки в заднюю камеру (21) относительно диска (7) лейки.

5. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что задняя камера (21) относительно диска (7) лейки содержит отдельные выходные отверстия, которые входят в переднюю камеру (12) относительно диска (7) лейки, совмещены с выходными отверстиями (8а), выходящими из передней камеры (12), и имеют меньший диаметр, чем последние отверстия.

6. Душевое устройство по п.5, отличающееся тем, что струи меньшего диаметра выходят через отверстия (8а) большего диаметра.

7. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что указанное устройство содержит переключающий клапан (15) с ручным управлением, который служит для соединения в каждом случае одной камеры (12, 21) с входным патрубком (3).

8. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что выходные отверстия двух групп расположены в смешанном порядке или равномерно распределены на диске (7) лейки.

9. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что выходные отверстия двух групп являются идентичными.

10. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что выходные отверстия двух групп сконфигурированы с возможностью выпуска струй различных типов.

11. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что выходные отверстия образованы соплами (9, 17), которые выполнены из эластомерного материала и изготовлены способом литья под давлением как единое целое с общей пластиной (10), упирающейся во внутреннюю сторону диска (7) лейки.

12. Душевое устройство по п.11, отличающееся тем, что шейки (19), изготовленные способом литья под давлением как единое целое с перегородкой (13), установленной между двумя камерами (12, 21), входят в сопла (17) для образования каналов.

13. Душевое устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что указанное устройство содержит еще одну камеру для подачи воды в средство (22) для образования массажных струй.