

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **040396**(13) **B1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2022.05.26**

(21) Номер заявки  
**202091346**

(22) Дата подачи заявки  
**2019.09.24**

(51) Int. Cl. *A45D 44/02* (2006.01)  
*A45D 44/10* (2006.01)  
*A45D 44/12* (2006.01)

---

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МЫТЬЯ БОРОДЫ**

---

**(31) 2018137884****(32) 2018.10.26****(33) RU****(43) 2020.08.31****(86) PCT/RU2019/000672****(87) WO 2020/085944 2020.04.30**

**(71)(72)(73)** Заявитель, изобретатель и  
патентовладелец:

**СТЕПАНОВ СТЕПАН  
ГЕННАДЬЕВИЧ (RU)**

**(56)** CN-Y-2930578  
US-A-3345987  
US-A1-20030200999  
RU-C2-2668680

**(74)** Представитель:  
**Палий Р.Э. (RU)**

**(57)** Заявлено устройство для мытья бороды. Устройство включает в себя моющую насадку в форме маски с устройством фиксации у лица клиента. При этом моющая насадка в форме маски обеспечивает прилегание к нижней части лица и снабжена отверстиями в виде сопел или форсунок и брызгозащитным экраном. Обеспечивается изолированное мытье бороды и гидромассаж лица в условиях парикмахерских салонов и в бытовых условиях. В частных случаях моющая насадка имеет регулируемый размер и снабжена соплами или форсунками с регулировкой направления струй. Устройство целесообразно снабжать регулируемым креслом для клиента на колесах, сливной раковиной, ёмкостью для моющего средства, теплоизолированным резервуаром для чистой воды с насосом, водонагревателем и терморегулятором. Устройство может содержать выпрямительное устройство и аккумуляторную батарею, а также сточный резервуар.

**B1****040396****040396****B1**

### **Область техники**

Заявляемое изобретение относится к устройствам санитарной техники и предназначено для использования в парикмахерских салонах и в бытовых условиях для мытья бороды перед её стрижкой и после стрижки, и для гидромассажа лица.

### **Предшествующий уровень техники**

Известны способы и устройства для мытья, обеспечивающие подачу воды и моющего средства на заданный участок тела и снабжённые регуляторами температуры и напора воды, сливным устройством [1. RU 2022515 от 04.09.1991; 2. RU 2655144 от 12.10.2015; 3. RU 147274 от 29.07.2014; 4. RU 2479300 от 22.08.2011].

Наиболее близким к заявляемому изобретению является комплекс для мытья головы по патенту RU 2022515 от 04.09.1991, содержащий основание, подъёмное устройство, исполнительные двигатели, устройство подачи воды, связанное с системой центрального водоснабжения, орган управления, краны подачи воды, устройство подачи моющей жидкости.

Недостатком прототипа является невозможность изолированного (не затрагивая другие части тела и головы) мытья бороды и невозможность гидромассажа лица в условиях парикмахерской, неавтономность применения из-за необходимости связи с системами центрального водоснабжения и водоотведения (канализации).

### **Раскрытие изобретения**

Задача изобретения - обеспечить изолированное мытье бороды и гидромассаж лица в парикмахерских салонах и в бытовых условиях.

Технический результат заключается в обеспечении изолированного мытья бороды и гидромассажа лица в условиях парикмахерских салонов и в бытовых условиях.

Технический результат достигается за счёт того, что устройство для мытья бороды содержит моющую насадку в форме маски с устройством фиксации у лица клиента. При этом моющая насадка в форме маски обеспечивает прилегание к нижней части лица и снабжена отверстиями в виде сопел или форсунок и брызгозащитным экраном.

В частных случаях устройство для мытья бороды выполнено следующим образом.

Моющая насадка желательна снабжена устройством регулировки размера, а также соплами или форсунками, обеспечивающими направление струй воды на волосистой покров и на кожу лица.

Устройство для мытья бороды целесообразно снабжать основанием, на котором установлены функционально и конструктивно связанные кресло для клиента, сливная раковина, ёмкость для моющего средства. При этом устройство предпочтительно включает в себя также краны подачи воды, насос подачи моющего средства, механический регулятор давления.

Насос подачи моющего средства может быть выполнен дозирующим.

Механический регулятор давления целесообразно устанавливать в трубопроводе, по которому моющее средство и вода подаются в моющую насадку для ополаскивания и гидромассажа лица.

Кресло желательна снабжать органами регулировки высоты, угла установки и фиксации в заданном положении, основание может быть снабжено колесами для обеспечения возможности перемещения устройства в пределах помещения парикмахерского салона.

На основании также могут быть установлены резервуар для чистой воды, насос подачи воды, обратные клапаны. Резервуар для чистой воды при этом выполнен теплоизолированным и снабжён водонагревателем и терморегулятором. Такое исполнение устройства для мытья бороды дополнительно обеспечивает возможность автономного мытья бороды и гидромассажа лица в условиях парикмахерских салонов и в бытовых условиях вне зависимости применения предлагаемого устройства от связи с системой центрального водоснабжения.

Насос подачи воды и водонагреватель, снабженный терморегулятором, предпочтительно установлены в резервуаре для чистой воды.

Устройство для мытья бороды может также содержать выпрямительное устройство и аккумуляторную батарею. При этом насосы подачи воды и подачи моющего средства выполнены электрическими на основе электродвигателей постоянного тока и снабжены электропроводами для подключения через выпрямительное устройство к бытовой электрической сети или напрямую к аккумуляторной батарее. Такое исполнение устройства для мытья бороды дополнительно обеспечивает возможность автономного использования в условиях нестабильной работы электросети либо отсутствия электросети.

На основании также может быть установлен сточный резервуар. Такое исполнение устройства для мытья бороды дополнительно обеспечивает возможность автономного мытья бороды и гидромассажа лица в условиях парикмахерских салонов и в бытовых условиях вне зависимости применения предлагаемого устройства от связи с системой центрального водоотведения.

### **Краткое описание чертежей**

Заявляемое изобретение иллюстрируется чертежами:

фиг. 1 - гидравлическая схема устройства;

фиг. 2 - схема расположения клиента;

фиг. 3 - моющая насадка в виде маски.

Предлагаемое устройство включает в себя следующие функциональные и конструктивные элементы (см. фиг. 1-3): 1 - основание, оснащённое колёсами; 2 - сточный резервуар; 3 - электронагреватель с терморегулятором (ТЭН) резервуара с чистой водой; 4; 5 - насос подачи моющего средства; 6 - обратные клапаны магистрали подачи моющего средства магистрали подачи воды; 7 - механический регулятор давления; 8 - сливная раковина; 9 - моющая насадка в форме маски; 10 - устройство регулировки и фиксации маски (шарнирный кронштейн); 11 - сливное отверстие раковины (сифон); 12 - ёмкость с моющим средством; 13 - насос для подачи воды; 14 - источник электропитания; 15 - брызгозащитный экран; 16 - отверстия (сопла или форсунки) для подачи моющего раствора и воды для ополаскивания, при этом на основании платформы размещены кресло для клиента, три ёмкости: резервуар с чистой водой, сточный резервуар, ёмкость с моющим средством и раковина, закреплённая на стойке; источник электропитания включает в себя выпрямительное устройство, соединённое с бытовой электросетью, и аккумуляторную батарею, обеспечивающую электропитание насосов подачи воды и моющего средства по желанию пользователя или при отсутствии напряжения сети.

#### **Вариант осуществления изобретения**

Заявляемое устройство работает следующим образом. Насос-дозатор 5 и насос 13 для ополаскивания при включении осуществляют, соответственно, подачу моющего средства из ёмкости 12 и подачу воды из резервуара 4 через обратные клапаны 6 в моющую насадку 9. Система подачи воды состоит из теплоизолированной ёмкости 4 с регулируемым подогревом воды с помощью ТЭНа с терморегулятором 3, системы обратных клапанов 6, насоса-дозатора 5, насоса для ополаскивания 13, соединительных шлангов (на фиг. 1-3 не показаны), раковины 8 и маски 9, установленной на шарнирном кронштейне 10. Встроенный насос-дозатор 5 обеспечивает подачу моющего средства из резервуара 12 в маску 9, снабжённую брызгозащитным экраном 15 в верхней части маски, защищающей от брызг нос, глаза и лоб клиента. Вода со средством для мытья поступает из маски 9 через отверстия 16 на заданный участок бороды и лица. Дозирующий насос 5 снабжён таймером (на фиг. 1-3 не показан). Через определённое время выдержки для подачи моющего средства включается насос ополаскивания 12. Использованная вода стекает через сифон в сливной резервуар 2. Механический регулятор давления 7 предназначен для регулировки давления в трубопроводе, подающем воду и моющее средство для мытья бороды, ополаскивания и гидромассажа лица.

Вариантов управления устройством может быть несколько, например ручное, при помощи переключателей; автоматическое, при введении в его состав контроллера, выполняющего запрограммированные функции.

Установка может работать как от встроенной аккумуляторной батареи, так и от бытовой электросети.

#### **Промышленная применимость**

Заявляемое изобретение является промышленно применимым, поскольку входящие в его состав функциональные и конструктивные элементы либо промышленно и серийно производятся (резервуары, ёмкости, трубопроводы, насосы, краны, клапаны, кресла, электродвигатели, аккумуляторные батареи и др.), либо могут быть разработаны, поставлены на производство и промышленно произведены (например, моющая насадка в форме маски, устройство регулировки и фиксации маски).

#### **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ**

1. Устройство для мытья бороды, содержащее моющую насадку в форме маски с устройством фиксации у лица клиента, при этом моющая насадка в форме маски обеспечивает прилегание к нижней части лица и снабжена отверстиями в виде сопел или форсунок и брызгозащитным экраном, при этом брызгозащитный экран выполнен в верхней части маски с возможностью защиты от брызг носа, глаз и лба клиента.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что моющая насадка снабжена устройством регулировки размера.

3. Устройство по п.1 или 2, отличающееся тем, что моющая насадка снабжена соплами или форсунками, обеспечивающими направление струй воды на волосяной покров и на кожу лица.

4. Устройство по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что оно включает в себя основание, на котором установлены функционально и конструктивно связанные кресло для клиента, сливная раковина, ёмкость для моющего средства, при этом устройство дополнительно включает в себя краны подачи воды, насос подачи моющего средства, механический регулятор давления.

5. Устройство по п.4, отличающееся тем, что насос подачи моющего средства выполнен дозирующим.

6. Устройство по п.4 или 5, отличающееся тем, механический регулятор давления установлен в трубопроводе, по которому моющее средство и вода подаются в моющую насадку для ополаскивания и гидромассажа лица.

7. Устройство по любому из пп.4-6, отличающееся тем, что кресло снабжено органами регулировки высоты, угла установки и фиксации в заданном положении, основание снабжено колёсами для обеспече-

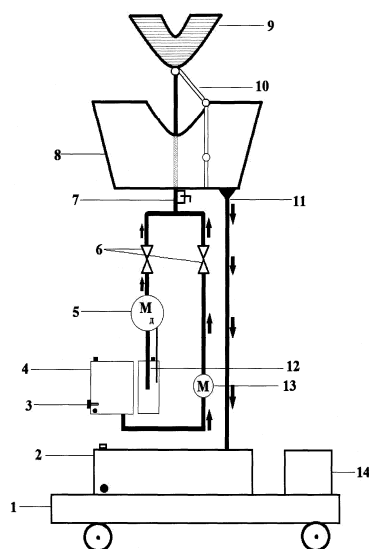
ния возможности перемещения устройства в пределах помещения парикмахерского салона.

8. Устройство по любому из пп.4-7, отличающееся тем, что на основании также установлены резервуар для чистой воды, насос подачи воды, обратные клапаны, при этом резервуар для чистой воды выполнен теплоизолированным и снабжён водонагревателем и терморегулятором.

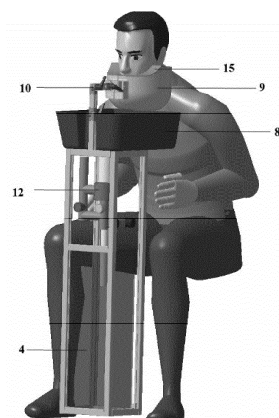
9. Устройство по п.8, отличающееся тем, что насос подачи воды и водонагреватель, снабженный терморегулятором, установлены в резервуаре для чистой воды.

10. Устройство по п.8 или 9, отличающееся тем, что оно содержит также выпрямительное устройство и аккумуляторную батарею, при этом насосы подачи воды и подачи моющего средства выполнены электрическими на основе электродвигателей постоянного тока и снабжены электропроводами для подключения через выпрямительное устройство к бытовой электрической сети или напрямую к аккумуляторной батарее.

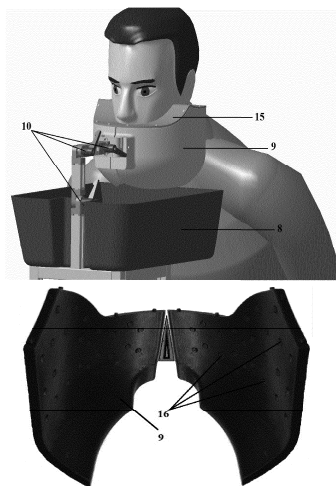
11. Устройство по любому из пп.8-10, отличающееся тем, что на основании также установлен сточный резервуар.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

