



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213911044 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022661817.7

(22) 申请日 2020.11.17

(73) 专利权人 陆莹

地址 530000 广西壮族自治区南宁市良庆区五象新区秋月路8号

(72) 发明人 陆莹 张晓燕 黄明金 韦利
何锡艳 阮雪君 黄玉婷 刘玉洁
韦海静 唐秀芬 王鑫 苏俏静

(74) 专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577

代理人 彭伶俐

(51) Int. Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

A61H 33/06 (2006.01)

A45D 19/04 (2006.01)

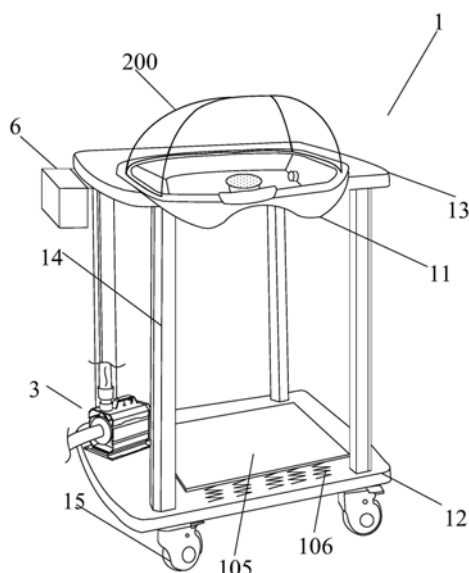
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种移动洗头装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动洗头装置,该移动洗头装置包括可移动洗头车、热水箱、微型抽水泵、花洒和污水袋;可移动洗头车包括洗头盆、底板、顶板、支腿和万向轮,支腿为多个并连接于底板和顶板之间,顶板开设有用于容纳洗头盆的凹槽,万向轮为多个并连接于底板下端;热水箱、微型抽水泵和污水袋放置于底板上,微型抽水泵的入水口与热水箱的出水口连通,微型抽水泵的出水口与花洒的入水口连通。本实用新型移动洗头装置通过万向轮可以方便地移动位置,以便于卧床病人在病床上洗头,微型抽水泵将热水箱中热水输送至花洒喷出给病人洗头,洗头后的废水可以收集于污水袋内,便于二次利用能够非常便捷快速地给卧床病人洗头。



1. 一种移动洗头装置, 其特征在于, 该移动洗头装置包括可移动洗头车(1)、热水箱(2)、微型抽水泵(3)、花洒(4)和污水袋(5); 所述可移动洗头车(1)包括洗头盆(11)、底板(12)、顶板(13)、支腿(14)和万向轮(15), 所述支腿(14)为多个并连接于所述底板(12)和所述顶板(13)之间, 所述顶板(13)开设有用于容纳所述洗头盆(11)的凹槽, 所述万向轮(15)为多个并连接于所述底板(12)下端; 所述热水箱(2)、所述微型抽水泵(3)和所述污水袋(5)放置于所述底板(12)上, 所述微型抽水泵(3)的入水口与所述热水箱(2)的出水口连通, 所述微型抽水泵(3)的出水口与所述花洒(4)的入水口连通, 所述污水袋(5)与所述洗头盆(11)的排水口连通。

2. 根据权利要求1所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述洗头盆(11)包括洗头盆本体(101)、颈垫(102)、头枕(103)和堵头(104), 所述洗头盆本体(101)前侧壁向下形成凹陷, 所述颈垫(102)呈向下的曲面并容纳于所述凹陷中, 所述头枕(103)连接于所述洗头盆本体(101)底壁并靠近所述颈垫(102), 所述洗头盆(11)的排水口开设于所述洗头盆本体(101)的底壁或侧壁, 所述堵头(104)可拆卸封堵于所述排水口中。

3. 根据权利要求2所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述洗头盆本体(101)为树脂盆, 所述颈垫(102)为硅胶垫, 所述头枕(103)为硅胶枕, 所述颈垫(102)和所述头枕(103)上表面一体成型有多个按摩凸起。

4. 根据权利要求1所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述热水箱(2)为数显电热恒温水箱, 所述热水箱(2)出水口高于所述微型抽水泵(3)的入水口, 热水箱(2)设置有显示设定温度和实际温度的面板(21)和温度设定按钮(22)。

5. 根据权利要求4所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述可移动洗头车(1)还包括用于支撑所述热水箱(2)和污水袋(5)的缓冲支撑件, 所述缓冲支撑件包括支撑板(105)和弹簧(106), 所述支撑板(105)平行设置于所述底板(12)上方, 所述弹簧(106)为多个且连接于所述支撑板(105)和所述底板(12)之间。

6. 根据权利要求2所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述移动洗头装置还包括置物篮(6)和置物袋, 所述置物篮(6)连接于所述顶板(13)的一侧壁并向下延伸, 所述置物袋为多层结构以分别容纳所述花洒(4)和洗涤用具。

7. 根据权利要求2所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述污水袋(5)包括污水袋本体(51)、把手(52)和盖体(53), 所述把手(52)与所述污水袋本体(51)一体成型, 所述污水袋本体(51)顶部开设有入水口, 所述盖体(53)螺纹连接于所述入水口上。

8. 根据权利要求7所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述移动洗头装置还包括污水管, 所述污水管的一端插接于所述洗头盆(11)的排水口, 所述污水管的另一端插入所述污水袋本体(51)内。

9. 根据权利要求1所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述花洒(4)包括花洒本体(41)和出水面板, 所述出水面板开设有直径为0.2-0.4mm的出水孔;

所述支腿(14)为高度可调整腿。

10. 根据权利要求5所述的移动洗头装置, 其特征在于, 所述底板(12)和所述支撑板(105)上表面分别设置有防滑层;

所述移动洗头装置还包括中药熏蒸罩体(200), 所述中药熏蒸罩体(200)可拆卸地置于洗头盆本体(101)上, 所述中药熏蒸罩体(200)的底壁与所述洗头盆本体(101)顶壁相贴合,

所述中药熏蒸罩体(200)前部开口以容纳洗头者头部。

一种移动洗头装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盥洗用具技术领域，具体涉及一种移动洗头装置。

背景技术

[0002] 瘫痪、颅脑损伤、昏迷等许多病人需要长期卧床，这类长期卧床的病人无法自由活动，洗漱不便，尤其洗头发特别不方便，许多病人因为长期不进行头部的清洗导致出现感染等，对病人的康复造成负面影响，病人自身也非常不舒服。总之，目前临床中卧床病人的洗头较困难，护理用具简陋，操作者花费较多时间做准备工作，如何开发一种可移动的洗头装置，满足病人及护士的使用，节省护士等护理人员的人力及时间，并且患者感受好是目前亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 为此，本实用新型提供一种移动洗头装置，以解决现有技术中卧床病人洗头不便问题。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 本实用新型提供一种移动洗头装置，该移动洗头装置包括可移动洗头车、热水箱、微型抽水泵、花洒和污水袋；所述可移动洗头车包括洗头盆、底板、顶板、支腿和万向轮，所述支腿为多个并连接于所述底板和所述顶板之间，所述顶板开设有用于容纳所述洗头盆的凹槽，所述万向轮为多个并连接于所述底板下端；所述热水箱、所述微型抽水泵和所述污水袋放置于所述底板上，所述微型抽水泵的入水口与所述热水箱的出水口连通，所述微型抽水泵的出水口与所述花洒的入水口连通，所述污水袋与所述洗头盆的排水口连通。

[0006] 进一步地，所述洗头盆包括洗头盆本体、颈垫、头枕和堵头，所述洗头盆本体前侧壁向下形成凹陷，所述颈垫呈向下的曲面并容纳于所述凹陷中，所述头枕连接于所述洗头盆本体底壁并靠近所述颈垫，所述洗头盆的排水口开设于所述洗头盆本体的底壁或侧壁，所述堵头可拆卸封堵于所述排水口中。

[0007] 进一步地，所述洗头盆本体为树脂盆，所述颈垫为硅胶垫，所述头枕为硅胶枕，所述颈垫和所述头枕上表面一体成型有多个按摩凸起。

[0008] 进一步地，所述热水箱为数显电热恒温水浴箱，所述热水箱出水口高于所述微型抽水泵的入水口，热水箱设置有显示设定温度和实际温度的面板和温度设定按钮。

[0009] 进一步地，所述可移动洗头车还包括用于支撑所述热水箱和污水袋的缓冲支撑件，所述缓冲支撑件包括支撑板和弹簧，所述支撑板平行设置于所述底板上方，所述弹簧为多个且连接于所述支撑板和所述底板之间。

[0010] 进一步地，所述移动洗头装置还包括置物篮和置物袋，所述置物篮连接于所述顶板的一侧壁并向下延伸，所述置物袋为多层结构以分别容纳所述花洒和洗涤用具。

[0011] 进一步地，所述污水袋包括污水袋本体、把手和盖体，所述把手与所述污水袋本体一体成型，所述污水袋本体顶部开设有入水口，所述盖体螺纹连接于所述入水口上。

[0012] 进一步地,所述移动洗头装置还包括污水管,所述污水管的一端插接于所述洗头盆的排水口,所述污水管的另一端插入所述污水袋本体内。

[0013] 进一步地,所述花洒包括花洒本体和水量调节开关,所述花洒包括花洒本体和出水面板,所述出水面板开设有直径为0.2-0.4mm的出水孔;所述支腿为高度可调整腿。

[0014] 进一步地,所述底板和所述支撑板上表面分别设置有防滑层;所述移动洗头装置还包括中药熏蒸罩体,所述中药熏蒸罩体可拆卸地置于所述洗头盆本体上,所述中药熏蒸罩体的底壁与所述洗头盆本体顶壁相贴合,所述中药熏蒸罩体前部开口以容纳洗头者头部。

[0015] 本实用新型具有如下优点:

[0016] 本实用新型移动洗头装置通过万向轮可以方便地移动位置,以便于卧床病人在病床上洗头,微型水泵将热水箱中热水输送至花洒喷出给病人洗头,洗头后的废水可以收集于污水袋内,便于二次利用,洗头盆能够很好地支撑病人的颈部和头部,洗头过程舒适度高,能够非常便捷快速地给卧床病人洗头。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0018] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。

[0019] 图1为本实用新型实施例1、5、6和10提供一种移动洗头装置的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型实施例1、2和3提供一种移动洗头装置中洗头盆的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型实施例1、4提供一种移动洗头装置中的热水箱的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型实施例1、7提供一种移动洗头装置中的污水袋的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型实施例1、9提供一种移动洗头装置中的花洒的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型实施例1提供一种移动洗头装置中的微型水泵的结构示意图。

[0025] 图中:

[0026] 1可移动洗头车,2热水箱,3微型水泵,4花洒,5污水袋,6置物篮,11洗头盆,12底板,13顶板,14支腿,15万向轮,101洗头盆本体,102颈垫,103头枕,104堵头,105支撑板,106弹簧,21面板,22温度设定按钮,41花洒本体,51污水袋本体,52把手,53盖体,200中药熏蒸罩体。

具体实施方式

[0027] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例1

[0029] 本实施例提供一种移动洗头装置,如图1-6所示,该移动洗头装置包括可移动洗头车1、热水箱2、微型抽水泵3、花洒4和污水袋5;所述可移动洗头车1包括洗头盆11、底板12、顶板13、支腿14和万向轮15,所述支腿14为多个并连接于所述底板12和所述顶板13之间,所述顶板13开设有用于容纳所述洗头盆11的凹槽,所述万向轮15为多个并连接于所述底板12下端;所述热水箱2、所述微型抽水泵3和所述污水袋5放置于所述底板12上,所述微型抽水泵3的入水口与所述热水箱2的出水口连通,所述微型抽水泵3的出水口与所述花洒4的入水口连通,所述污水袋5与所述洗头盆11的排水口连通。

[0030] 在使用本实施例移动洗头装置之前,可以先在休息室、卫生间等给热水箱2通电加热,使热水到达设定温度,确认热水箱2、微型抽水泵3和污水袋5稳固安置于底板12上,使微型抽水泵3的入水口和热水箱2的出水口、洗头盆11的出水口和污水袋5的入口、微型抽水泵3的出水口和花洒4的入水口分别保持很好的连通,然后,推动可移动洗头车1到达待洗头的卧床病人床边,调整病人姿势使其头部按照面部向上进入洗头盆11内,再者,打开花洒4和微型抽水泵3,微型抽水泵3即可将热水箱2内的热水输送至花洒4,热水经花洒4均匀喷出即可给病人进行洗头操作,在洗头的过程中,污水经洗头盆11的排水口进入污水袋5中,洗头结束后,关闭微型抽水泵3,等待洗头盆11中的污水全部流入污水袋5后封闭污水袋5开口,最后可推动可移动洗头车1回到休息室、盥洗室或卫生间,可以对洗头盆11进行清洗消毒,向热水箱2中重新注水加热,准备为下一个病人洗头。

[0031] 卧床病人行动不便,无法自由方便地去卫生间洗头,本实施例的移动洗头装置尤其适合家属或者医护人员用于给卧床病人洗头。本实施例的移动洗头装置设计巧妙、使用简单便捷,洗头过程舒适方便。

[0032] 实施例2

[0033] 如实施例1所述的移动洗头装置,如图2所示,所述洗头盆11包括洗头盆本体101、颈垫102、头枕103和堵头104,所述洗头盆本体101前侧壁向下形成凹陷,所述颈垫102呈向下的曲面并容纳于所述凹陷中,所述头枕103连接于所述洗头盆本体101底壁并靠近所述颈垫102,所述洗头盆11的排水口开设于所述洗头盆本体101的底壁或侧壁,所述堵头104可拆卸封堵于所述排水口中。

[0034] 颈垫102和头枕103的设计适合人体的骨骼特点,在洗头的过程中,病人的颈部可以被支撑于颈垫102上、后脑勺可以被承载于头枕103上,在整个洗头过程中,病人均可保持很舒服的体验感。

[0035] 实施例3

[0036] 如实施例2所述的移动洗头装置,如图2所示,所述洗头盆本体101为树脂盆,所述颈垫102为硅胶垫,所述头枕103为硅胶枕,所述颈垫102和所述头枕103上表面一体成型有

多个按摩凸起。

[0037] 洗头盆本体101可以以可拆卸的方式放置于顶板13开设的凹槽中,这样洗头盆本体101可以方便地取下进行清洗和消毒,硅胶制的颈垫102和头枕103使得洗头的病人有很好的舒适度,颈垫102和头枕103上的按摩凸起能在洗头的过程中给病人颈部和后脑勺的穴位进行按摩,有利于病人的身体康复。

[0038] 实施例4

[0039] 如实施例1所述的移动洗头装置,如图3所示,所述热水箱2为数显电热恒温水箱,所述热水箱2出水口高于所述微型水泵3的入水口,热水箱2设置有显示设定温度和实际温度的面板21和温度设定按钮22。

[0040] 所述热水箱2顶部开设有注水口,该注水口上盖合有盖体,这样可以方便地注入冷水或热水,在洗头开始时可以给病人进行温度调试,若病人觉得温度过高,可以适当加入少量冷水,反之亦然。面板21能够实时显示热水箱2内水体的实际温度,通过温度设定按钮22能够方便地进行温度设置。

[0041] 实施例5

[0042] 如实施例4所述的移动洗头装置,如图1所示,所述可移动洗头车1还包括用于支撑所述热水箱2和污水袋5的缓冲支撑件,所述缓冲支撑件包括支撑板105和弹簧106,所述支撑板105平行设置于所述底板12上方,所述弹簧106为多个且连接于所述支撑板105和所述底板12之间。

[0043] 热水箱2和污水袋5放置于支撑板105上,然后再推动移动洗头装置,通过设置多个弹簧106使得热水箱2和污水袋5的重量被得到缓冲,有效减小了二者的重量给底板12和万向轮15造成的压力,使得移动洗头装置有更好的耐用性和稳固性。

[0044] 实施例6

[0045] 如实施例2所述的移动洗头装置,如图1所示,所述移动洗头装置还包括置物篮6和置物袋,所述置物篮6连接于所述顶板13的一侧壁并向下延伸,所述置物袋为多层结构以分别容纳所述花洒4和洗涤用具。

[0046] 置物袋可以为顶部开口的防水袋体,花洒4可以头部朝下地放入置物袋中,在需要使用时取出即可,洗头结束再次放入该置物袋中,多种洗涤用具也可以至于置物袋不同的收纳单元中,取放方便,整个置物袋也可以方便地取下进行清洗和晾晒。

[0047] 实施例7

[0048] 如实施例2所述的移动洗头装置,如图4所示,所述污水袋5包括污水袋本体51、把手52和盖体53,所述把手52与所述污水袋本体51一体成型,所述污水袋本体51顶部开设有入水口,所述盖体53螺纹连接于所述入水口上。

[0049] 采用本实施例的污水袋5收集污水方便快捷,并且收集满污水的污水袋5可以方便地移动位置,进而可以方便地进行二次利用。

[0050] 实施例8

[0051] 如实施例7所述的移动洗头装置,所述移动洗头装置还包括污水管,所述污水管的一端插接于所述洗头盆11的排水口,所述污水管的另一端插入所述污水袋本体51内。

[0052] 插入污水袋本体51内的污水管另一端可以捆绑有重物,这样污水管另一端可以稳固地保持在污水袋本体51内部,防止污水管跑出。

[0053] 实施例9

[0054] 如实施例1所述的移动洗头装置,如图5所示,所述花洒4包括花洒本体41和出水面板,所述出水面板开设有直径为0.2-0.4mm的出水孔;

[0055] 所述支腿14为高度可调整腿。

[0056] 另外,花洒本体41上还可以设置有控制是否出水的开关,本实施例花洒4通过设置直径为0.2-0.4mm的出水孔,使得花洒出水被强力增压,在洗头过程中可以增大对头皮的按摩作用,有更好的舒适度。所述支腿14为高度可调整腿,比如支腿14可以为可伸缩杆结构式的支腿,这样,通过同时调整多个支腿14的高度可以适合不同高度的病床进行洗头。

[0057] 实施例10

[0058] 如实施例5所述的移动洗头装置,如图1所示,所述底板12和所述支撑板105上表面分别设置有防滑层。这样可以防止底板12和支撑板105上放置的物品发生滑动。

[0059] 所述移动洗头装置还包括中药熏蒸罩体200,所述中药熏蒸罩体200可拆卸地置于所述洗头盆本体101上,所述中药熏蒸罩体200的底壁与所述洗头盆本体101顶壁相贴合,所述中药熏蒸罩体200前部开口以容纳洗头者头部。

[0060] 中药熏蒸罩体200可以为透明树脂罩体,本实施例的洗头盆11可以结合中药熏蒸一起使用,具体地,首先可以先对病人的头发进行清洗并冲洗干净,在这个过程中,把头盆本体101内壁也清洗干净,待污水全部排放至污水袋5后,将堵头104封堵于所述排水口中,然后,将放有中药的蒸汽产生装置的蒸汽头放入洗头盆11中,或者将中药泡入热水中,将温度合适的中药药液放入洗头盆本体101中,使病人保持洗头姿势即颈部支撑于颈垫102上、后脑勺承载于头枕103上,然后将所述中药熏蒸罩体200盖合到洗头盆本体101上,这样热的中药蒸汽能够大部分被收纳于中药熏蒸罩体200内部对洗头者的头部进行中药熏蒸,这样能够有利于病人的身体健康恢复。

[0061] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

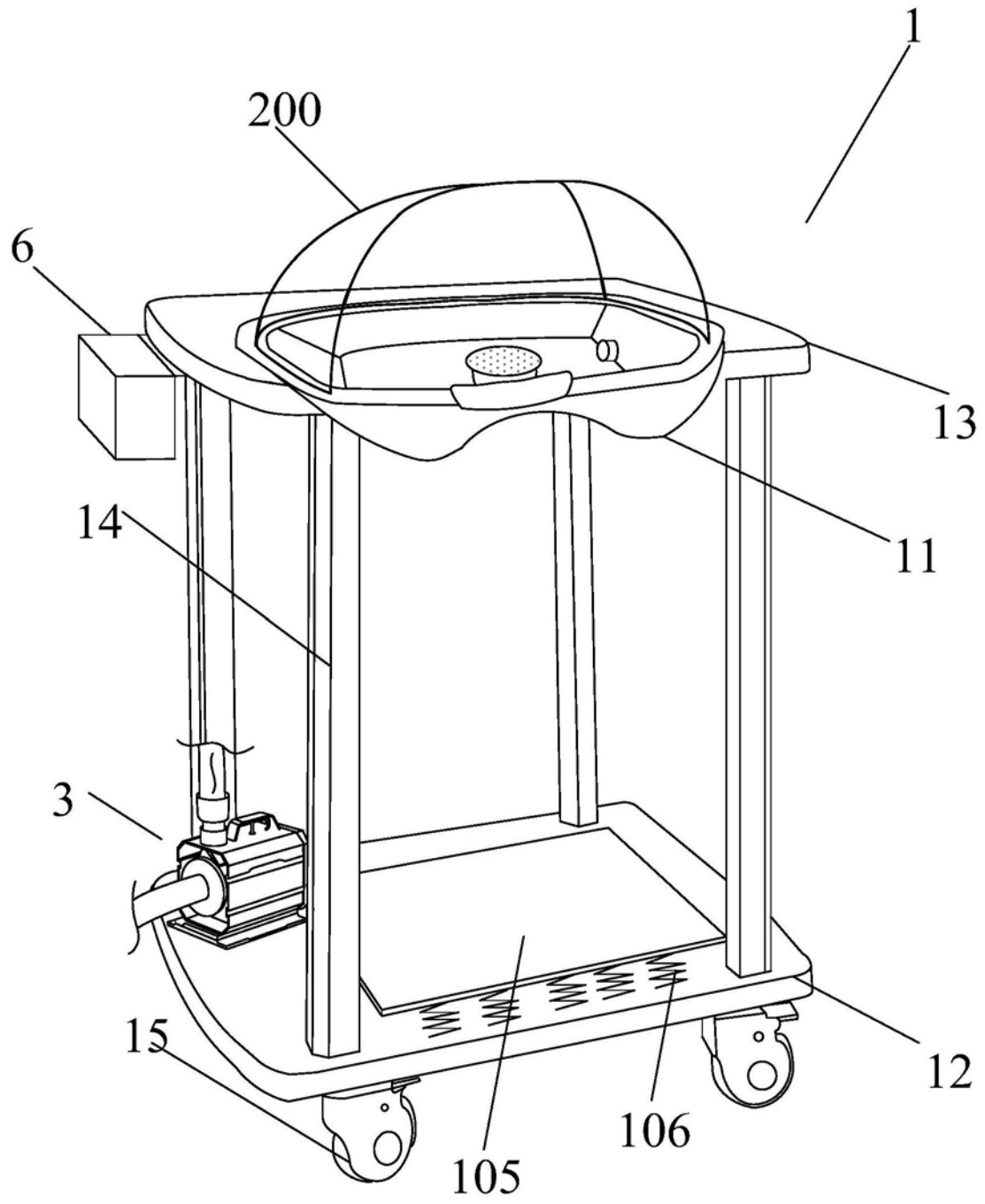


图1

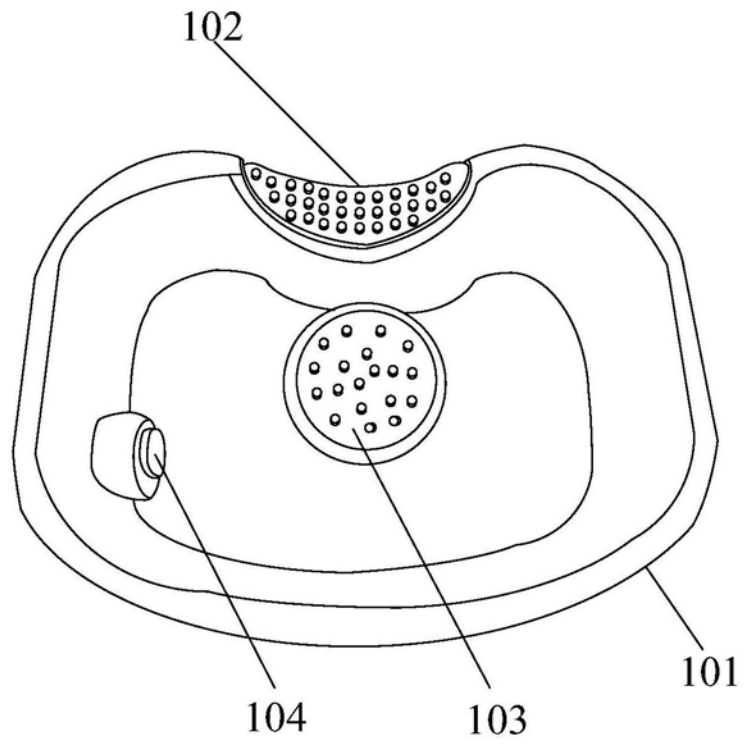


图2

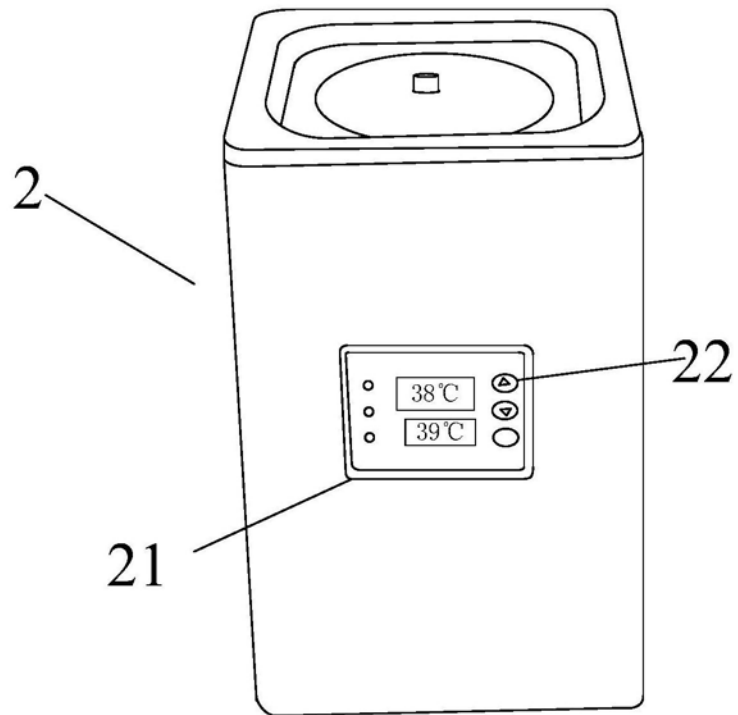


图3

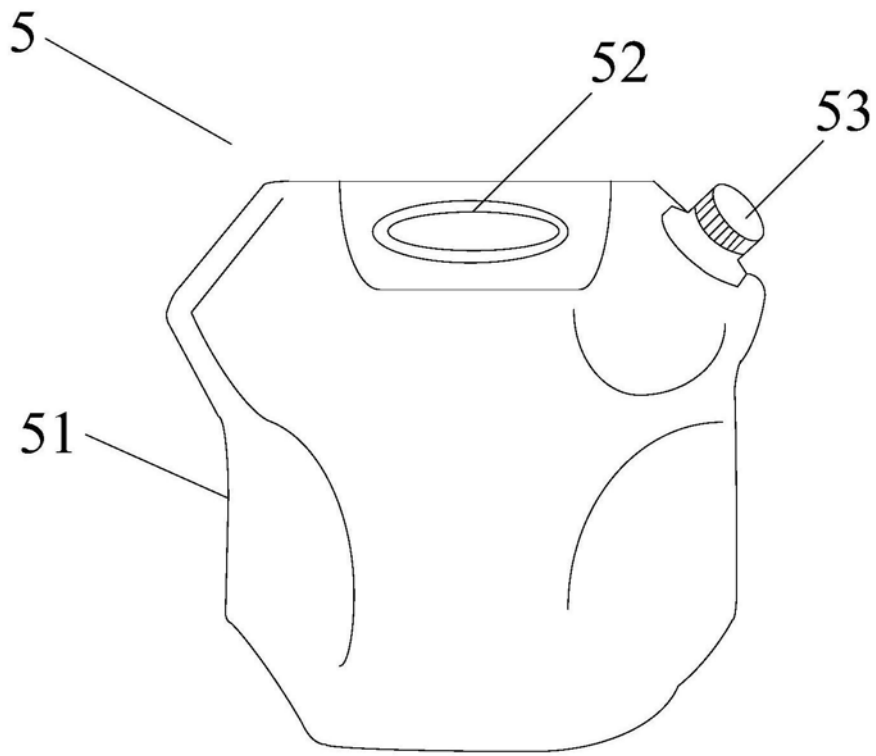


图4

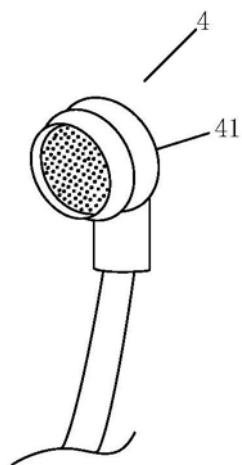


图5

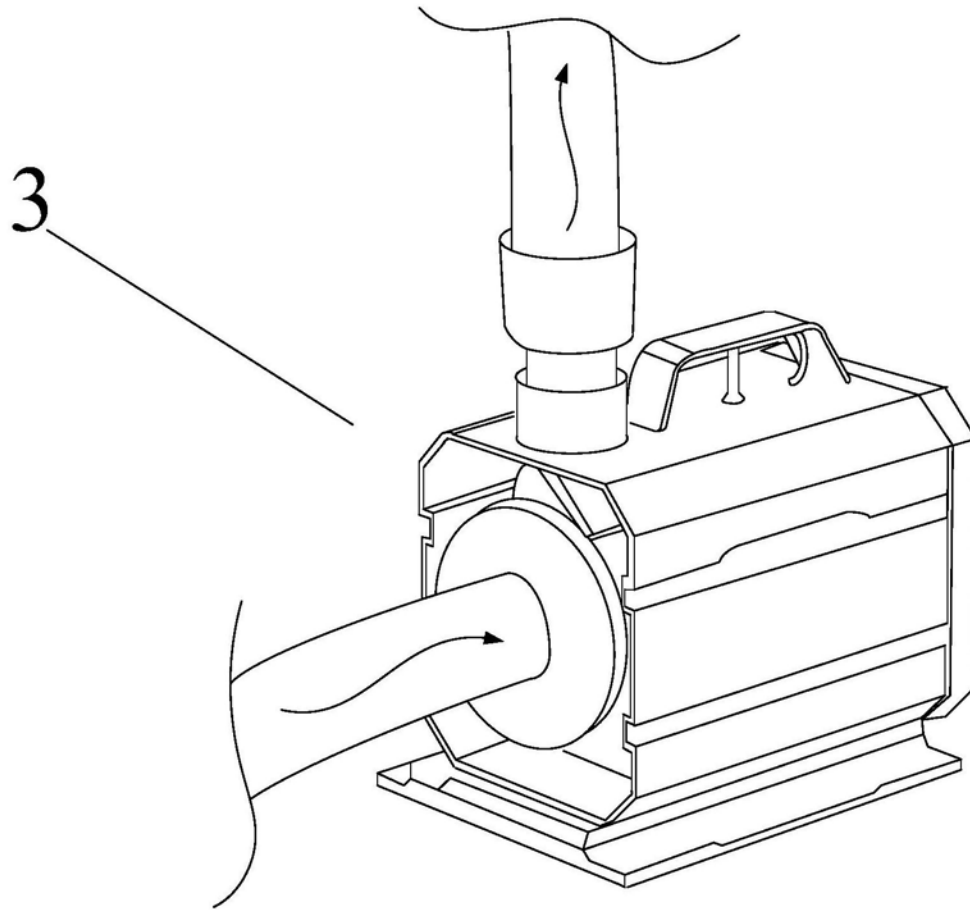


图6