



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219438915 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320674338.X

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京潞河医院
地址 101100 北京市通州区新华南路82号

(72) 发明人 王璐璐

(74) 专利代理机构 苏州大成君合知识产权代理
事务所(普通合伙) 32547
专利代理师 张印铎 杨新星

(51) Int. Cl.

A47K 3/20 (2006.01)

A47K 3/024 (2006.01)

A47K 3/00 (2006.01)

A47K 3/12 (2006.01)

A47K 3/16 (2006.01)

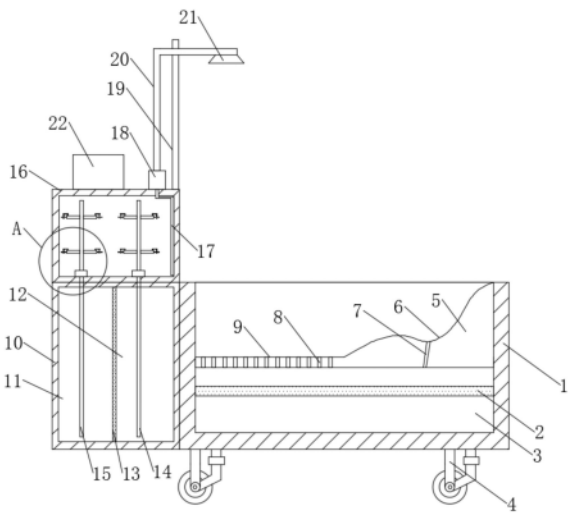
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型妇产科婴儿洗浴盆

(57) 摘要

本实用新型公开了新型妇产科婴儿洗浴盆，包括洗浴盆，所述洗浴盆的一侧固定设置有助于存储冷热水的水箱，所述水箱的上方设置有助于供水箱中的冷热水进入而预先调温的调水箱，所述调水箱上设置有将调水箱中调节好水温的水喷洒出的喷洒组件，婴儿可在洗浴盆中座落在隔板上进行洗浴，具体的，婴儿的臀部位于弧形凹槽中，腿部位于平躺区的上方，使得婴儿不容易溺水，保护性强，且弧形凹槽的设计使得婴儿躺在背靠区上时不易滑落。



1. 新型妇产科婴儿洗浴盆, 包括洗浴盆(1), 其特征在于, 所述洗浴盆(1)的一侧固定设置有用存储冷热水的水箱(10), 所述水箱(10)的上方设置有用供水箱(10)中的冷热水进入而预先调温的调水箱(16), 所述调水箱(16)上设置有将调水箱(16)中调节好水温的水喷洒出的喷洒组件;

所述水箱(10)中设置有保温隔板(13), 保温隔板(13)将水箱(10)的内部隔成第一腔室(11)、第二腔室(12), 所述第一腔室(11)和第二腔室(12)的上端均连通设置有泵出单元(28), 所述泵出单元(28)设置于调水箱(16)的内部, 且泵出单元(28)的端部设置有主管道(23), 所述主管道(23)上设置有多组呈等距离分布的辅管道(24), 所述辅管道(24)位于调水箱(16)内部的不同位置。

2. 根据权利要求1所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述第一腔室(11)上方的泵出单元(28)底部连通设置有延伸至第一腔室(11)底部的第二吸水管(15), 所述第二腔室(12)上方的泵出单元(28)底部连通设置有延伸至第二腔室(12)底部的第一吸水管(14)。

3. 根据权利要求1所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述辅管道(24)的端部侧面固定设置有支撑杆(25), 支撑杆(25)上固定焊接有支撑轴(26), 支撑轴(26)上转动设置在对应在辅管道(24)端部的扇叶(27)。

4. 根据权利要求1所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述喷洒组件包括吸出单元(18)和喷头(21), 所述吸出单元(18)固定在调水箱(16)的上表面, 吸出单元(18)的下端通过内接管道(17)连通调水箱(16)的内部, 吸出单元(18)的上端通过出水软管(20)与喷头(21)连接, 所述调水箱(16)的上表面固定设置有供出水软管(20)缠绕固定的支架(19)。

5. 根据权利要求1所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述调水箱(16)的上表面固定设置有给吸出单元(18)和泵出单元(28)供电的供电单元(22)。

6. 根据权利要求1所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述洗浴盆(1)的内部设置有隔板, 隔板包括支撑在婴儿下身部分的平躺区(9)和支撑在婴儿上身部分的背靠区(5), 所述背靠区(5)、平躺区(9)一设置, 背靠区(5)设置于远离水箱(10)的一端, 平躺区(9)设置于靠近水箱(10)的一端, 所述背靠区(5)的上表面呈弧形面结构, 弧形面朝向平躺区(9)的一侧逐渐变低, 所述背靠区(5)的中部设置有供婴儿的臀部座落的弧形凹槽(6)。

7. 根据权利要求6所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述弧形凹槽(6)的底部设置有贯穿隔板下表面的第一排水孔(7), 所述平躺区(9)上设置有多组上下贯穿的第二排水孔(8)。

8. 根据权利要求6所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述背靠区(5)将洗浴盆(1)的下端隔成收集腔(3), 所述收集腔(3)中设置有过滤层(2)。

9. 根据权利要求4所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述内接管道(17)沿着调水箱(16)的内壁位置分布, 内接管道(17)的下端延伸至调水箱(16)的底部。

10. 根据权利要求1所述的新型妇产科婴儿洗浴盆, 其特征在于: 所述洗浴盆(1)的下方设置有带动洗浴盆(1)移动的移动轮(4)。

新型妇产科婴儿洗浴盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为新型妇产科婴儿洗浴盆。

背景技术

[0002] 婴儿洗浴盆可以放在澡盆内的躺板供婴幼儿躺卧，躺板上端连接洗头盆，躺板由直板和弯板组成，洗头盆和躺板中间设有软枕和音响装置。避免洗发液进入婴幼儿眼、耳、鼻、口，使婴幼儿洗头洗澡变得省事省力，整个过程使婴幼儿感到舒适体贴，加上音乐的效果和观看动画的效果，能使婴幼儿自动配合成人甚至喜欢洗头洗澡。澡盆和洗头盆内设的温度提醒牌可以使成人掌握好水的温度，避免烫着或凉着幼儿。

[0003] 现有技术中，婴儿洗浴盆在使用时婴儿容易滑落造成溺水的现象，且洗澡时水温控制不足，容易出现烫伤或者着凉的现象，且婴儿位于洗浴盆中时，水会对婴儿的下半身造成长久的浸泡，容易感染细菌等。

[0004] 为此，我们提出新型妇产科婴儿洗浴盆并解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型内容记载了新型妇产科婴儿洗浴盆，包括洗浴盆，所述洗浴盆的一侧固定设置有用于存储冷热水的水箱，所述水箱的上方设置有用于供水箱中的冷热水进入而预先调温的调水箱，所述调水箱上设置有将调水箱中调节好水温的水喷洒出的喷洒组件；

[0006] 所述水箱中设置有保温隔板，保温隔板将水箱的内部隔成第一腔室、第二腔室，所述第一腔室和第二腔室的上端均连通设置有泵出单元，所述泵出单元设置于调水箱的内部，且泵出单元的端部设置有主管道，所述主管道上设置有多组呈等距离分布的辅管道，所述辅管道位于调水箱内部的不同位置。

[0007] 优选的，所述第一腔室上方的泵出单元底部连通设置有延伸至第一腔室底部的第二吸水管，所述第二腔室上方的泵出单元底部连通设置有延伸至第二腔室底部的第一吸水管。

[0008] 本实施例中，婴儿可在洗浴盆中座落在隔板上进行洗浴，具体的，婴儿的臀部位于弧形凹槽中，腿部位于平躺区的上方，使得婴儿不容易溺水，保护性强，且弧形凹槽的设计使得婴儿躺在背靠区上时不易滑落；

[0009] 而洗浴盆的一侧设置有存储冷热水的水箱，水箱中的冷热水会进入调水箱中进行调节到合适的温度后再通过喷洒组件喷出，使得喷洒出的水温稳定性较强，不会出现忽冷忽热使得婴儿出现烫伤或者着凉的现象，安全防护性强，可用于婴儿洗浴使用；

[0010] 第一腔室中存储有冷水，第二腔室中存储有热水，保温隔板起到隔绝温度的作用，使得冷热水之间的温度不宜相互混合，在调节水温时，两组泵出单元分别将第二腔室和第一腔室中的水抽入调水箱中混合时进行调温，且泵出单元将冷水或者热水通过多组辅管道分散到调水箱中的不同位置，从而快速的混合调节水温，使得调水箱内部所有范围内的水温保持一致；

[0011] 泵出单元可使用水泵等装置,第二腔室中可设置有电加热板等装置。

[0012] 优选的,所述辅管道的端部侧面固定设置有支撑杆,支撑杆上固定焊接有支撑轴,支撑轴上转动设置在对应辅管道端部的扇叶。

[0013] 需要说明的是,辅管道端部的水在排出时可带动扇叶转动,从而使得调水箱中的水更加快速的充分混合,使得调水箱内的水温保持一致性,方便供应稳定温度的水进行使用;

[0014] 在实际使用时,调水箱的上方可设置有槽体,槽体上设置有门,当打开门时,人用手直接接触调水箱中的水时可直观的判断调水箱中的水温,设计合理。

[0015] 优选的,所述喷洒组件包括吸出单元和喷头,所述吸出单元固定在调水箱的上表面,吸出单元的下端通过内接管道连通调水箱的内部,吸出单元的上端通过出水软管与喷头连接,所述调水箱的上表面固定设置有供出水软管缠绕固定的支架。

[0016] 进一步的,吸出单元可使用吸泵等装置,吸出单元启动时使得调水箱中的水被吸出并从喷头处喷洒出。

[0017] 优选的,所述调水箱的上表面固定设置有给吸出单元和泵出单元供电的供电单元。

[0018] 具体的,供电单元可使用直流电池等装置。

[0019] 优选的,所述洗浴盆的内部设置有隔板,隔板包括支撑在婴儿下身部分的平躺区和支撑在婴儿上身部分的背靠区,所述背靠区、平躺区一设置,背靠区设置于远离水箱的一端,平躺区设置于靠近水箱的一端,所述背靠区的上表面呈弧形面结构,弧形面朝向平躺区的一侧逐渐变低,所述背靠区的中部设置有供婴儿的臀部座落的弧形凹槽。

[0020] 其中,第二排水孔处可将多余的废水漏入洗浴盆的下端内部收集,而第一排水孔的设计可将弧形凹槽底部的水排出,不会出现弧形凹槽中残留有水对婴儿臀部出现长久浸泡的现象。

[0021] 优选的,所述弧形凹槽的底部设置有贯穿隔板下表面的第一排水孔,所述平躺区上设置有多组上下贯穿的第二排水孔。

[0022] 优选的,所述背靠区将洗浴盆的下端隔成收集腔,所述收集腔中设置有过滤层。

[0023] 在实际使用时,过滤层用于过滤进入收集腔中的水,使得水得到过滤净化的目的,可实现水的循环利用和其它使用,具体的,过滤层可使用棉质过滤层、活性炭过滤层等复合过滤层结构。

[0024] 优选的,所述内接管道沿着调水箱的内壁位置分布,内接管道的下端延伸至调水箱的底部。

[0025] 工作时,内接管道避免辅管道的位置分布,可使得辅管道设置有多组,多组辅管道合理的分布在调水箱的内部,使得水进入调水箱后快速的与调水箱中已存在的水混合而保持温度的稳定性。

[0026] 优选的,所述洗浴盆的下方设置有带动洗浴盆移动的移动轮。

[0027] 其中,整体设备可通过移动轮移动,方便使用。

[0028] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设置合理,功能性强,具有以下优点:

[0029] 1. 新型妇产科婴儿洗浴盆,包括洗浴盆,所述洗浴盆的一侧固定设置有利于存储

冷热水的水箱,所述水箱的上方设置有助于供水箱中的冷热水进入而预先调温的调水箱,所述调水箱上设置有将调水箱中调节好水温的水喷洒出的喷洒组件,婴儿可在洗浴盆中座落在隔板上进行洗浴,具体的,婴儿的臀部位于弧形凹槽中,腿部位于平躺区的上方,使得婴儿不容易溺水,保护性强,且弧形凹槽的设计使得婴儿躺在背靠区上时不易滑落。

[0030] 2.新型妇产科婴儿洗浴盆,洗浴盆的一侧设置有存储冷热水的水箱,水箱中的冷热水会进入调水箱中进行调节到合适的温度后再通过喷洒组件喷出,使得喷洒出的水温稳定性较强,不会出现忽冷忽热使得婴儿出现烫伤或者着凉的现象,安全防护性强,可用于婴儿洗浴使用。

[0031] 参照后文的说明和附图,详细公开了本实用新型的特定实施方式,指明了本实用新型的原理可以被采用的方式。应该理解,本实用新型的实施方式在范围上并不因而受到限制。

[0032] 针对一种实施方式描述和/或示出的特征可以以相同或类似的方式在一个或多个其它实施方式中使用,与其它实施方式中的特征相组合,或替代其它实施方式中的特征。

[0033] 应该强调,术语“包括/包含”在本文使用时指特征、整件、步骤或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整件、步骤或组件的存在或附加。

附图说明

[0034] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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本实用新型的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0035] 图1为本实用新型结构示意图;

[0036] 图2为本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0037] 图中:洗浴盆1、过滤层2、收集腔3、移动轮4、背靠区5、弧形凹槽6、第一排水孔7、第二排水孔8、平躺区9、水箱10、第一腔室11、第二腔室12、保温隔板13、第一吸水管14、第二吸水管15、调水箱16、内接管道17、吸出单元18、支架19、出水软管20、喷头21、供电单元22、主管道23、辅管道24、支撑杆25、支撑轴26、扇叶27、泵出单元28。

具体实施方式

[0038] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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的前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0039] 需要说明的是,当元件被称为“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的另一个元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中另一个元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0040] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领

域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0041] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案,公开了新型妇产科婴儿洗浴盆,包括洗浴盆1,洗浴盆1的一侧固定设置有用于存储冷热水的水箱10,水箱10的上方设置有用于供水箱10中的冷热水进入而预先调温的调水箱16,调水箱16上设置有将调水箱16中调节好水温的水喷洒出的喷洒组件;

[0042] 水箱10中设置有保温隔板13,保温隔板13将水箱10的内部隔成第一腔室11、第二腔室12,第一腔室11和第二腔室12的上端均连通设置有泵出单元28,泵出单元28设置于调水箱16的内部,且泵出单元28的端部设置有主管道23,主管道23上设置有多组呈等距离分布的辅管道24,辅管道24位于调水箱16内部的不同位置。第一腔室11上方的泵出单元28底部连通设置有延伸至第一腔室11底部的第二吸水管15,第二腔室12上方的泵出单元28底部连通设置有延伸至第二腔室12底部的第一吸水管14。

[0043] 本实施例中,婴儿可在洗浴盆1中座落在隔板上进行洗浴,具体的,婴儿的臀部位于弧形凹槽6中,腿部位于平躺区9的上方,使得婴儿不容易溺水,保护性强,且弧形凹槽6的设计使得婴儿躺在背靠区5上时不易滑落;

[0044] 而洗浴盆1的一侧设置有存储冷热水的水箱10,水箱10中的冷热水会进入调水箱16中进行调节到合适的温度后再通过喷洒组件喷出,使得喷洒出的水温稳定性较强,不会出现忽冷忽热使得婴儿出现烫伤或者着凉的现象,安全防护性强,可用于婴儿洗浴使用;第一腔室11中存储有冷水,第二腔室12中存储有热水,保温隔板13起到隔绝温度的作用,使得冷热水之间的温度不宜相互混合,在调节水温时,两组泵出单元28分别将第二腔室12和第一腔室11中的水抽入调水箱16中混合时进行调温,且泵出单元28将冷水或者热水通过多组辅管道24分散到调水箱16中的不同位置,从而快速的混合调节水温,使得调水箱16内部所有范围内的水温保持一致;泵出单元28可使用水泵等装置,第二腔室12中可设置有电加热板等装置。辅管道24的端部侧面固定设置有支撑杆25,支撑杆25上固定焊接有支撑轴26,支撑轴26上转动设置在对应在辅管道24端部的扇叶27。

[0045] 需要说明的是,辅管道24端部的的水在排出时可带动扇叶27转动,从而使得调水箱16中的水更加快速的充分混合,使得调水箱16内的水温保持一致性,方便供应稳定温度的水进行使用;在实际使用时,调水箱16的上方可设置有槽体,槽体上设置有门,当打开门时,人用手直接接触调水箱16中的水时可直观的判断调水箱16中的水温,设计合理。喷洒组件包括吸出单元18和喷头21,吸出单元18固定在调水箱16的上表面,吸出单元18的下端通过内接管道17连通调水箱16的内部,吸出单元18的上端通过出水软管20与喷头21连接,调水箱16的上表面固定设置有供出水软管20缠绕固定的支架19。

[0046] 进一步的,吸出单元18可使用吸泵等装置,吸出单元18启动时使得调水箱16中的水被吸出并从喷头21处喷洒出。调水箱16的上表面固定设置有给吸出单元18和泵出单元28供电的供电单元22。具体的,供电单元22可使用直流电池等装置。洗浴盆1的内部设置有隔板,隔板包括支撑在婴儿下身部分的平躺区9和支撑在婴儿上身部分的背靠区5,背靠区5、平躺区9一设置,背靠区5设置于远离水箱10的一端,平躺区9设置于靠近水箱10的一端,背靠区5的上表面呈弧形面结构,弧形面朝向平躺区9的一侧逐渐变低,背靠区5的中部设置有

供婴儿的臀部座落的弧形凹槽6。

[0047] 其中,第二排水孔8处可将多余的废水漏入洗浴盆1的下端内部收集,而第一排水孔7的设计可将弧形凹槽6底部的水排出,不会出现弧形凹槽6中残留有水对婴儿臀部出现长久浸泡的现象。弧形凹槽6的底部设置有贯穿隔板下表面的第一排水孔7,平躺区9上设置有多组上下贯穿的第二排水孔8。背靠区5将洗浴盆1的下端隔成收集腔3,收集腔3中设置有过滤层2。在实际使用时,过滤层2用于过滤进入收集腔3中的水,使得水得到过滤净化的目的,可实现水的循环利用和其它使用,具体的,过滤层2可使用棉质过滤层、活性炭过滤层等复合过滤层结构。内接管道17沿着调水箱16的内壁位置分布,内接管道17的下端延伸至调水箱16的底部。

[0048] 工作时,内接管道17避免辅管道24的位置分布,可使得辅管道24设置有多组,多组辅管道24合理的分布在调水箱16的内部,使得水进入调水箱16后快速的与调水箱16中已存在的水混合而保持温度的稳定性。洗浴盆1的下方设置有带动洗浴盆1移动的移动轮4,其中,整体设备可通过移动轮4移动,方便使用。

[0049] 本文引用的任何数字值都包括从下限值到上限值之间以一个单位递增的下值和上值的所有值,在任何下值和任何更高值之间存在至少两个单位的间隔即可。举例来说,如果阐述了一个部件的数量或过程变量(例如温度、压力、时间等)的值是从1到90,优选从20到80,更优选从30到70,则目的是为了说明该说明书中也明确地列举了诸如15到85、22到68、43到51、30到32等值。对于小于1的值,适当地认为一个单位是0.0001、0.001、0.01、0.1。这些仅仅是想要明确表达的示例,可以认为在最低值和最高值之间列举的数值的所有可能组合都是以类似方式在该说明书明确地阐述了的。

[0050] 除非另有说明,所有范围都包括端点以及端点之间的所有数字。与范围一起使用的“大约”或“近似”适合于该范围的两个端点。因而,“大约20到30”旨在覆盖“大约20到大约30”,至少包括指明的端点。

[0051] 披露的所有文章和参考资料,包括专利申请和出版物,出于各种目的通过援引结合于此。描述组合的术语“基本由…构成”应该包括所确定的元件、成分、部件或步骤以及实质上没有影响该组合的基本新颖特征的其他元件、成分、部件或步骤。使用术语“包含”或“包括”来描述这里的元件、成分、部件或步骤的组合也想到了基本由这些元件、成分、部件或步骤构成的实施方式。这里通过使用术语“可以”,旨在说明“可以”包括的所描述的任何属性都是可选的。

[0052] 多个元件、成分、部件或步骤能够由单个集成元件、成分、部件或步骤来提供。另选地,单个集成元件、成分、部件或步骤可以被成分离的多个元件、成分、部件或步骤。用来描述元件、成分、部件或步骤的公开“一”或“一个”并不说为了排除其他的元件、成分、部件或步骤。

[0053] 应该理解,以上描述是为了进行图示说明而不是为了进行限制。通过阅读上述描述,在所提供的示例之外的许多实施方式和许多应用对本领域技术人员来说都将是显而易见的。因此,本教导的范围不应该参照上述描述来确定,而是应该参照所附权利要求以及这些权利要求所拥有的等价物的全部范围来确定。出于全面之目的,所有文章和参考包括专利申请和公告的公开都通过参考结合在本文中。在前述权利要求中省略这里公开的主题的任何方面并不是为了放弃该主体内容,也不应该认为发明人没有将该主题考虑为所公开的

实用新型主题的一部分。

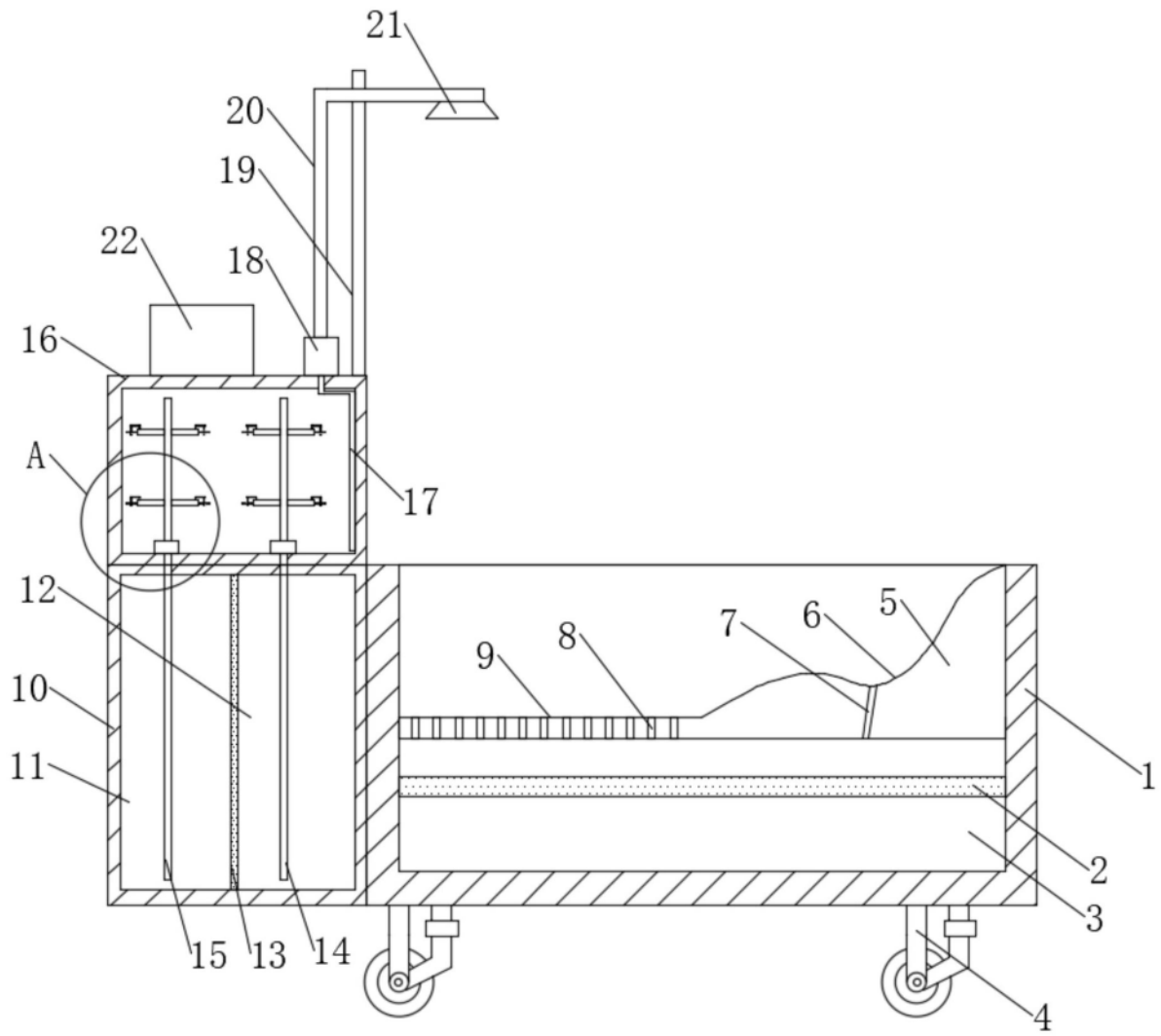


图1

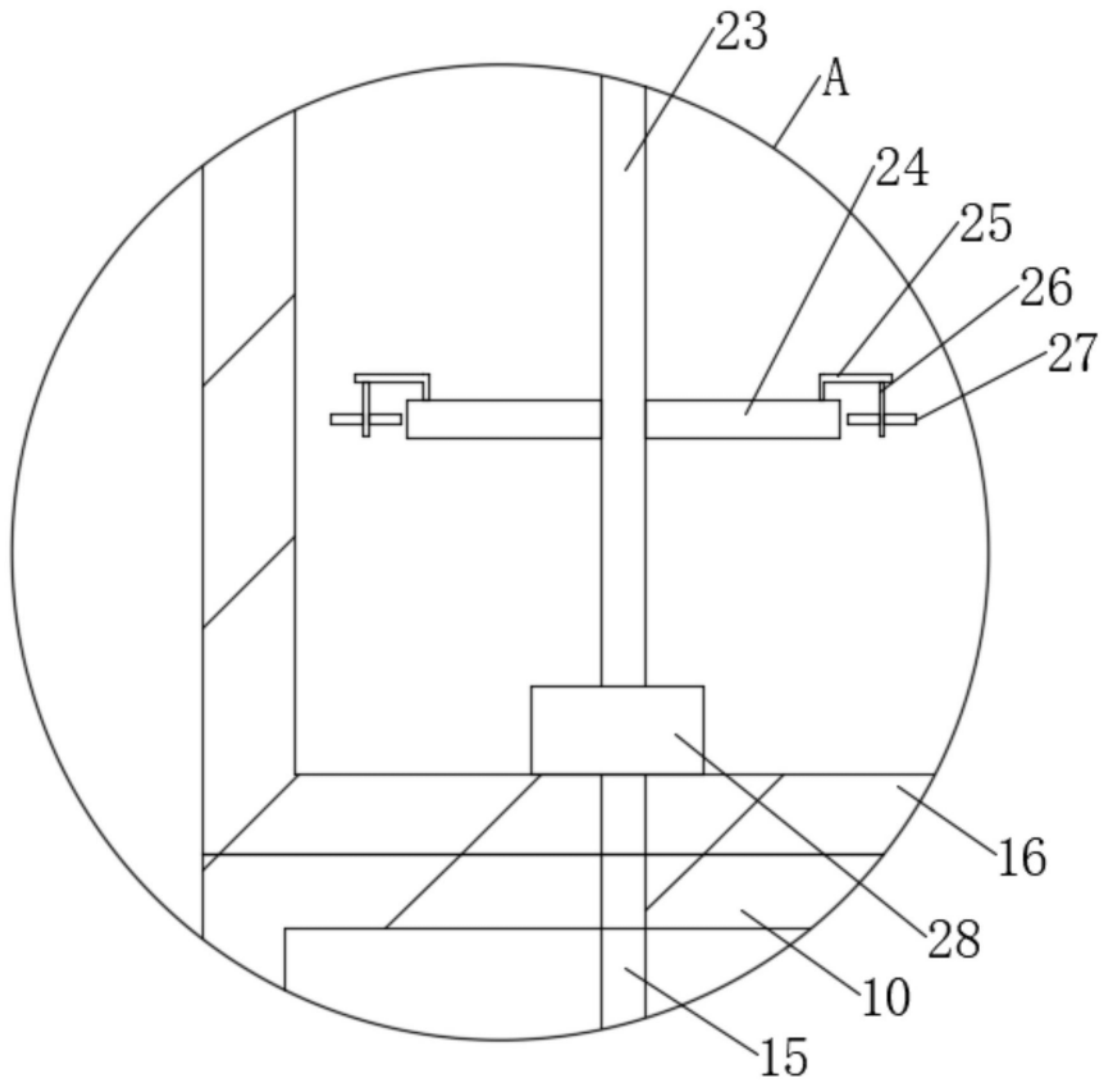


图2