(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218220043 U
(45)授权公告日 2023.01.06

(21)申请号 202222470907.7

(22)申请日 2022.09.19

(73)专利权人 杭州龙翔洁具有限公司
地址 311200 浙江省杭州市萧山区南阳街道龙虎村

(72)发明人 童水宝

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
专利代理师 魏磊

(51)Int.Cl.
A47K 3/02(2006.01)
A47K 3/00(2006.01)
A47L 11/40(2006.01)

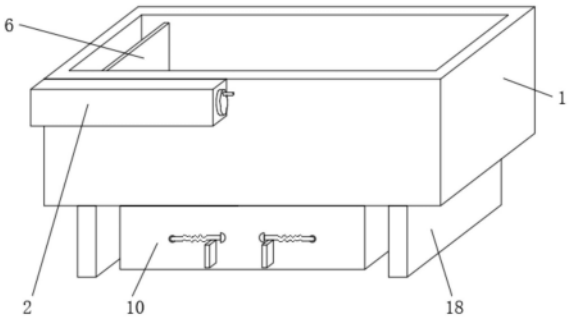
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种节水型浴缸

(57)摘要

本实用新型公开了一种节水型浴缸,包括缸体的正面固定连接有固定框,所述固定框的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的外表面固定连接有连接块,所述连接块远离螺纹块的一端固定连接有隔板,所述缸体的下表面固定连接有底框,所述底框的内部左侧固定连接有第一水槽,所述底框的内部右侧固定连接有第二水槽,所述第一水槽和第二水槽的内部均设置有水泵,所述水泵的输出端固定连接有导管,所述导管远离水泵的一端贯穿至底框的外部,且固定连接有伸缩管,所述伸缩管的外端固定连接有喷头。通过上述结构,能够根据洗浴者的身高对缸体的洗浴体积进行调节,进而起到节水的效果。



CN 218220043 U

1.一种节水型浴缸,其特征在于,包括缸体(1),所述缸体(1)的正面固定连接有固定框(2),所述固定框(2)的内部转动连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的外壁螺纹连接有螺纹块(4),所述螺纹块(4)的外表面固定连接有连接块(5),所述连接块(5)远离螺纹块(4)的一端固定连接有隔板(6);

所述缸体(1)的下表面固定连接有底框(10),所述底框(10)的内部左侧固定连接有第一水槽(11),所述底框(10)的内部右侧固定连接有第二水槽(12),所述第一水槽(11)和第二水槽(12)的内部均设置有水泵(13),所述水泵(13)的输出端固定连接有导管(14),所述导管(14)远离水泵(13)的一端贯穿至底框(10)的外部,且固定连接有伸缩管(15),所述伸缩管(15)的外端固定连接有喷头(16)。

2.根据权利要求1所述的一种节水型浴缸,其特征在于,所述螺纹杆(3)的右端贯穿至固定框(2)的外部,且固定连接有转把(7)。

3.根据权利要求1所述的一种节水型浴缸,其特征在于,所述隔板(6)与缸体(1)的内壁贴合滑动。

4.根据权利要求1所述的一种节水型浴缸,其特征在于,所述缸体(1)的内底壁固定连接有漏水管(8),所述漏水管(8)为三通管,所述漏水管(8)向下贯穿至底框(10)的内部,且漏水管(8)的出水端分别与第一水槽(11)和第二水槽(12)连通。

5.根据权利要求4所述的一种节水型浴缸,其特征在于,所述漏水管(8)的内部设置有三通阀(9)。

6.根据权利要求1所述的一种节水型浴缸,其特征在于,所述底框(10)的前表面固定连接有两个固定架(17)。

7.根据权利要求1所述的一种节水型浴缸,其特征在于,所述缸体(1)和固定框(2)接触处开设有滑槽,所述连接块(5)贯穿该滑槽。

8.根据权利要求1所述的一种节水型浴缸,其特征在于,所述缸体(1)的底部两侧均固定连接有支撑腿(18)。

一种节水型浴缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴缸技术领域，特别涉及一种节水型浴缸。

背景技术

[0002] 浴缸是一种水管装置，供沐浴或淋浴之用，通常装置在家居浴室内。现代的浴缸大多以亚克力或玻璃纤维制造，亦有以包上陶瓷的钢铁，近几年木质浴缸也渐渐在中国盛行，主要以四川地区的香柏木为基材制造，因而也叫柏川木桶。

[0003] 现有技术中，经过检索，发现中国专利公开了“一种节水型安全搪瓷浴缸”，其申请号为“202123048044.6”，该专利主要通过设置有溢流管，当浴缸中的水过多时，或者人们进入浴缸时水位会上升，这样浴缸中的水就会从溢流管排出，进而进入到蓄水箱，这样蓄水箱中的水可以进行拖地、冲马桶等，对水资源的充分利用；

[0004] 但是溢出的水中含有洗浴时的泡沫，影响拖地的使用，且该装置的体积一定，由于洗浴者年龄及身高的不同，无法对缸体的大小进行调节，洗浴过程中需要的水量相同，对水资源造成了极大地浪费，所以现在需要一种能够解决以上问题的节水型浴缸。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一，提供一种节水型浴缸，能够根据洗浴者的身高对缸体的洗浴体积进行调节，进而起到节水的效果。

[0006] 为实现上述目的，提供一种节水型浴缸，包括缸体，所述缸体的正面固定连接有固定框，所述固定框的内部转动连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外壁螺纹连接有螺纹块，所述螺纹块的外表面固定连接有连接块，所述连接块远离螺纹块的一端固定连接有隔板；

[0007] 所述缸体的下表面固定连接有底框，所述底框的内部左侧固定连接有第一水槽，所述底框的内部右侧固定连接有第二水槽，所述第一水槽和第二水槽的内部均设置有水泵，所述水泵的输出端固定连接有导管，所述导管远离水泵的一端贯穿至底框的外部，且固定连接有伸缩管，所述伸缩管的外端固定连接有喷头。

[0008] 根据所述的一种节水型浴缸，所述螺纹杆的右端贯穿至固定框的外部，且固定连接有转把。通过转动转把，实现螺纹杆的转动。

[0009] 根据所述的一种节水型浴缸，所述隔板与缸体的内壁贴合滑动。进行密封且滑动。

[0010] 根据所述的一种节水型浴缸，所述缸体的内底壁固定连接有漏水管，所述漏水管为三通管，所述漏水管向下贯穿至底框的内部，且漏水管的出水端分别与第一水槽和第二水槽连通。用于水的分离。

[0011] 根据所述的一种节水型浴缸，所述漏水管的内部设置有三通阀。控制排水。

[0012] 根据所述的一种节水型浴缸，所述底框的前表面固定连接有两个固定架。用于固定喷头。

[0013] 根据所述的一种节水型浴缸，所述缸体和固定框接触处开设有滑槽，所述连接块贯穿该滑槽。

[0014] 根据所述的一种节水型浴缸，所述缸体的底部两侧均固定连接有支撑腿。用于缸体的支撑。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果：

[0016] 1、与现有技术相比，该一种节水型浴缸，设置有固定框、转把、螺纹杆、螺纹块、连接块和隔板，通过转动转把，实现螺纹杆的转动，进而带动螺纹块进行移动，可使得隔板在缸体的内壁滑动，起到调节储水容积的效果。

[0017] 2、与现有技术相比，该一种节水型浴缸，设置有第一水槽、第二水槽、水泵、导管、伸缩管和喷头，第一水槽用于装较为干净的水，第二水槽用于装含泡沫的水，可在拖地时进行区分使用。

[0018] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明；

[0020] 图1为本实用新型一种节水型浴缸的正视结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型一种节水型浴缸的俯视结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型一种节水型浴缸的正视图；

[0023] 图4为本实用新型一种节水型浴缸的立体图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、缸体；2、固定框；3、螺纹杆；4、螺纹块；5、连接块；6、隔板；7、转把；8、漏水管；9、三通阀；10、底框；11、第一水槽；12、第二水槽；13、水泵；14、导管；15、伸缩管；16、喷头；17、固定架；18、支撑腿。

具体实施方式

[0026] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0027] 参照图1-4，本实用新型实施例一种节水型浴缸，其包括缸体1，缸体1的正面固定连接有固定框2，固定框2的内部转动连接有螺纹杆3，螺纹杆3的右端贯穿至固定框2的外部，且固定连接有转把7，螺纹杆3的外壁螺纹连接有螺纹块4，螺纹块4的外表面固定连接有连接块5，缸体1和固定框2接触处开设有滑槽，连接块5贯穿该滑槽，用于连通，连接块5远离螺纹块4的一端固定连接有隔板6，隔板6与缸体1的内壁贴合滑动。

[0028] 上述结构，通过转动转把7，实现螺纹杆3的转动，进而带动螺纹块4进行移动，可使得隔板6在缸体1的内壁滑动，起到调节储水容积的效果。

[0029] 缸体1的下表面固定连接有底框10，底框10的内部左侧固定连接有第一水槽11，用于装较为干净的水，底框10的内部右侧固定连接有第二水槽12，用于装含泡沫的水，缸体1的内底壁固定连接有漏水管8，漏水管8的内部设置有三通阀9，漏水管8为三通管，漏水管8向下贯穿至底框10的内部，且漏水管8的出水端分别与第一水槽11和第二水槽12连通，控制

水分别进入第一水槽11和第二水槽12内。

[0030] 第一水槽11和第二水槽12的内部均设置有水泵13，水泵13的输出端固定连接有导管14，导管14远离水泵13的一端贯穿至底框10的外部，且固定连接有伸缩管15，伸缩管15的外端固定连接有喷头16，对应的水泵13工作，将第一水槽11和第二水槽12内的水通过喷头16喷出，用于拖地清洗，底框10的前表面固定连接有两个固定架17，用于放置喷头16。

[0031] 缸体1的底部两侧均固定连接有支撑腿18，用于缸体1的支撑。

[0032] 工作原理：该节水型浴缸，当儿童使用时，转动转把7，带动隔板6右移，使得清洗的容积变小，当成人使用时，反转转把7，带动隔板6左移，使得清洗的容积变大，根据实际情况进行调节，进而起到节水的效果；

[0033] 清洗过程中，在洗浴者进行搓洗泡沫前，打开三通阀9的左侧开关，使得较为干净的水(不含泡沫)部分进入第一水槽11中，然后，洗浴者进行泡沫搓洗，清洗完成后，打开三通阀9的右侧开关，使得含有泡沫的水进入第二水槽12中，在进行拖地时，先用第二水槽12内的水进行冲洗拖地，通过右侧的喷头16完成，再用第一水槽11内的水进行清洗干净，通过左侧的喷头16完成。

[0034] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施例，在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

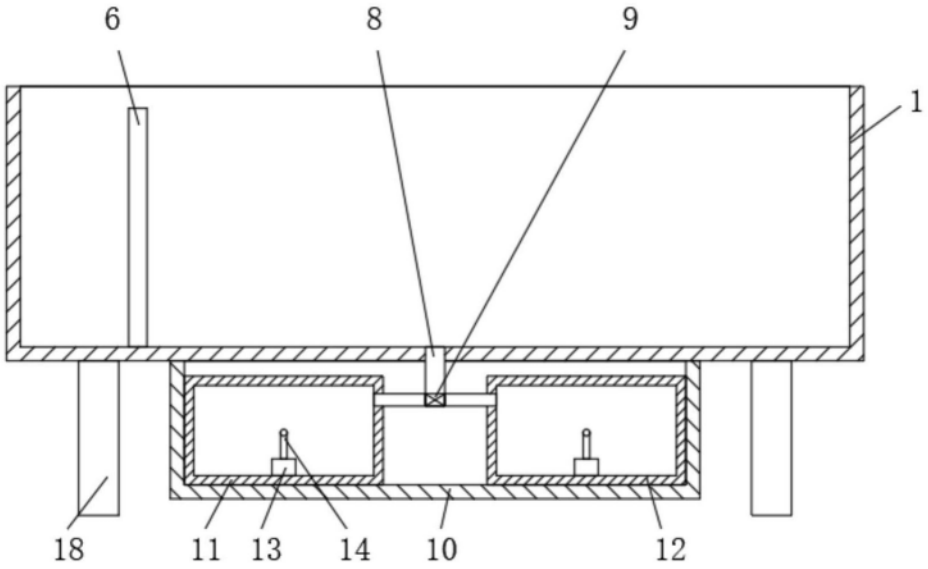


图1

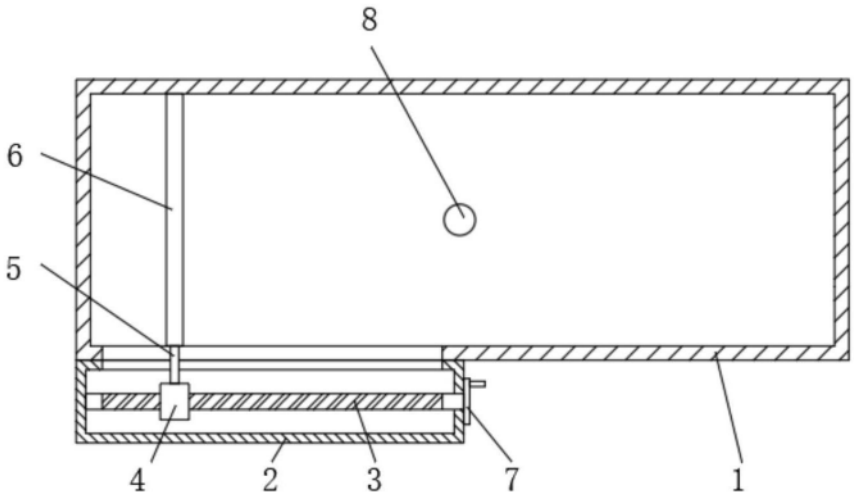


图2

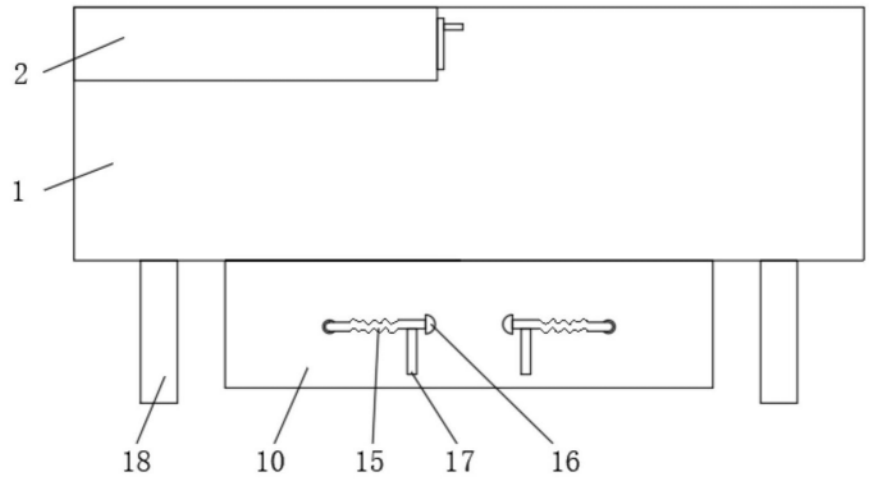


图3

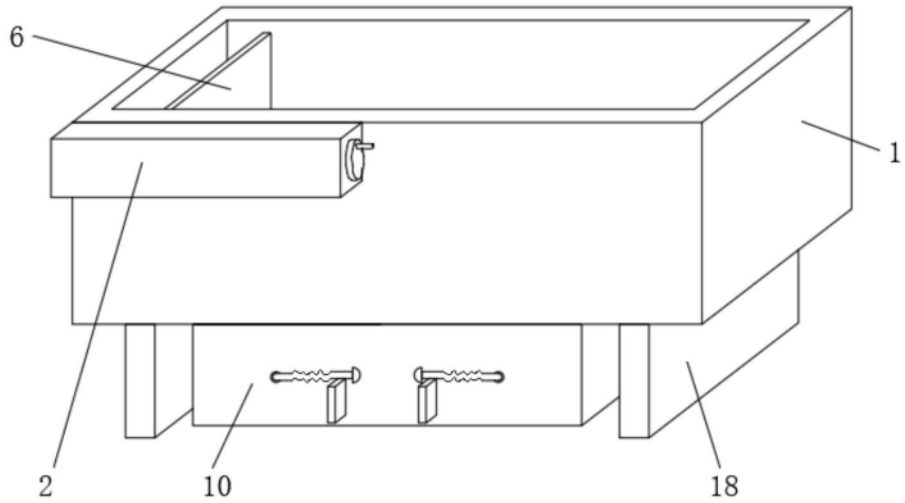


图4