



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214906248 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120516460.5

(22) 申请日 2021.03.08

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号

(72) 发明人 张旺 吴迪 王晨 孙世静
赵中元

(74) 专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 赵丽

(51) Int.Cl.

A47K 3/022 (2006.01)

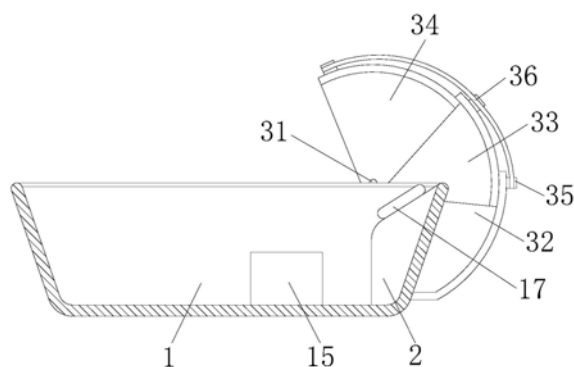
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种阳台防晒浴缸

(57) 摘要

本实用新型涉及浴缸技术领域,且公开了一种阳台防晒浴缸,包括浴缸主体,所述浴缸主体的内壁固定连接支撑台,浴缸主体的表面固定连接遮阳机构,浴缸主体的正面固定连接外壳,外壳的上下两侧均固定连接安装块,安装块正面通过螺钉固定连接盖板。本实用新型通过设置遮阳机构、外壳、传动机构、空心筒和齿轮,其中,当齿条前后移动时,通过齿条和齿轮的配合,使第二遮阳罩以转轴为中心转动,进而当室外紫外线较强时,使用者可通过打开电动推杆,并通过齿轮和齿条的配合,使第二遮阳罩向左转动,此时,第一遮阳罩和第二遮阳罩均对使用者暴露在水外的头部以及上半身起到遮阳作用,进而使该浴缸具有防晒功能。



1. 一种阳台防晒浴缸,包括浴缸主体(1),其特征在于,所述浴缸主体(1)的内壁固定连接有支撑台(2),所述浴缸主体(1)的表面固定连接有遮阳机构(3),所述浴缸主体(1)的正面固定连接有外壳(4),所述外壳(4)的上下两侧均固定连接有安装块(5),所述安装块(5)正面通过螺钉固定连接有盖板(6),所述盖板(6)的背面与外壳(4)的正面接触,所述外壳(4)的内壁固定连接有传动机构(7),所述外壳(4)的右侧开设有第一通孔(8),所述第一通孔(8)的内壁固定连接有空心筒(9),所述空心筒(9)的内壁与传动机构(7)的表面接触,所述遮阳机构(3)的表面固定连接有齿轮(10),所述齿轮(10)与传动机构(7)相互啮合,所述浴缸主体(1)的正面开设有进水孔(11)和出水孔(12),所述进水孔(11)位于出水孔(12)的右侧,所述盖板(6)的正面固定连接有控制开关(13),所述控制开关(13)与传动机构(7)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种阳台防晒浴缸,其特征在于,所述遮阳机构(3)包括转轴(31),所述转轴(31)的表面滑动连接有收纳罩(32),所述收纳罩(32)的内壁与浴缸中主体的表面固定连接,所述收纳罩(32)的内壁和转轴(31)的内壁均滑动连接有第一遮阳罩(33),所述第一遮阳罩(33)的内壁滑动连接有第二遮阳罩(34),所述第二遮阳罩(34)的内壁与转轴(31)的表面固定连接,所述收纳罩(32)的表面、第一遮阳罩(33)的表面和第二遮阳罩(34)的表面均固定连接有连接块(35),所述连接块(35)的内壁粘接有连接绳(36),所述转轴(31)的表面与齿轮(10)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种阳台防晒浴缸,其特征在于,所述传动机构(7)包括齿条(71),所述齿条(71)与齿轮(10)相互啮合,所述齿条(71)的表面与空心筒(9)的内壁接触,所述齿条(71)的表面固定连接有固定块(72),所述固定块(72)的右侧和外壳(4)的内壁均固定连接有电动推杆(73),所述控制开关(13)与电动推杆(73)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种阳台防晒浴缸,其特征在于,所述浴缸主体(1)的前后两侧均开设有第二通孔(14),所述第二通孔(14)的内壁和浴缸主体(1)内壁的底部均固定连接有隔水罩(15),所述隔水罩(15)的内壁和浴缸主体(1)的内壁均滑动连接有储物盒(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种阳台防晒浴缸,其特征在于,所述支撑台(2)的上表面粘接有头枕(17)。

6. 根据权利要求2所述的一种阳台防晒浴缸,其特征在于,所述转轴(31)的数量为两个,且两个转轴(31)以浴缸主体(1)为中心呈对称分布。

一种阳台防晒浴缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及浴缸技术领域,尤其涉及一种阳台防晒浴缸。

背景技术

[0002] 目前,人们为了提高生活品质,通常将浴缸放置在阳台,使沐浴过程中能观看窗外的风景,进而人们心情愉悦,但人们在通过阳台上的浴缸进行沐浴时,由于现有的浴缸不具备遮阳功能,进而导致人们无法在紫外线较强的天气下使用阳台上的浴缸进行沐浴,从而导致浴缸的使用受到限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,如:目前,人们在通过阳台上的浴缸进行沐浴时,由于现有的浴缸不具备遮阳功能,进而导致人们无法在紫外线较强的天气下使用阳台上的浴缸进行沐浴,从而导致浴缸的使用受到限制,而提出的一种阳台防晒浴缸。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种阳台防晒浴缸,包括浴缸主体,所述浴缸主体的内壁固定连接有支撑台,所述浴缸主体的表面固定连接有遮阳机构,所述浴缸主体的正面固定连接有外壳,所述外壳的上下两侧均固定连接有安装块,所述安装块正面通过螺钉固定连接有盖板,所述盖板的背面与外壳的正面接触,所述外壳的内壁固定连接有传动机构,所述外壳的右侧开设有第一通孔,所述第一通孔的内壁固定连接有空心筒,所述空心筒的内壁与传动机构的表面接触,所述遮阳机构的表面固定连接有齿轮,所述齿轮与传动机构相互啮合,所述浴缸主体的正面开设有进水孔和出水孔,所述进水孔位于出水孔的右侧,所述盖板的正面固定连接有控制开关,所述控制开关与传动机构电连接。

[0006] 优选的,所述遮阳机构包括转轴,所述转轴的表面滑动连接有收纳罩,所述收纳罩的内壁与浴缸中主体的表面固定连接,所述收纳罩的内壁和转轴的内壁均滑动连接有第一遮阳罩,所述第一遮阳罩的内壁滑动连接有第二遮阳罩,所述第二遮阳罩的内壁与转轴的表面固定连接,所述收纳罩的表面、第一遮阳罩的表面和第二遮阳罩的表面均固定连接有连接块,所述连接块的内壁粘接有连接绳,所述转轴的表面与齿轮的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述传动机构包括齿条,所述齿条与齿轮相互啮合,所述齿条的表面与空心筒的内壁接触,所述齿条的表面固定连接有固定块,所述固定块的右侧和外壳的内壁均固定连接有电动推杆,所述控制开关与电动推杆电连接。

[0008] 优选的,所述浴缸主体的前后两侧均开设有第二通孔,所述第二通孔的内壁和浴缸主体内壁的底部均固定连接有隔水罩,所述隔水罩的内壁和浴缸主体的内壁均滑动连接有储物盒。

[0009] 优选的,所述支撑台的上表面粘接有头枕。

[0010] 优选的,所述转轴的数量为两个,且两个转轴以浴缸主体为中心呈对称分布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)本实用新型通过设置遮阳机构、外壳、传动机构、空心筒和齿轮,其中,当齿条前后移动时,通过齿条和齿轮的配合,使第二遮阳罩以转轴为中心转动,进而当室外紫外线较强时,使用者可通过打开电动推杆,并通过齿轮和齿条的配合,使第二遮阳罩向左转动,此时,第一遮阳罩和第二遮阳罩均对使用者暴露在水外的头部以及上半身起到遮阳作用,进而使该浴缸具有防晒功能。

[0013] (2)本实用新型通过设置隔水罩和储物盒,其中,通过隔水罩使浴缸主体内的水无法进入储物盒内,并且,储物盒具有一定的储物能力,进而使该浴缸具有一定的收纳能力,同时,通过在浴缸主体内设置支撑台和头枕,其中,头枕对使用者的头部起到支撑作用,进而通过支撑台和头枕时,使使用者躺在该浴缸内更加舒适。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构的正视图;

[0016] 图3为本实用新型浴缸主体的正视图;

[0017] 图4为本实用新型浴缸主体的俯视图;

[0018] 图5为本实用新型外壳内部的结构示意图。

[0019] 图中:1、浴缸主体;2、支撑台;3、遮阳机构;31、转轴;32、收纳罩;33、第一遮阳罩;34、第二遮阳罩;35、连接块;36、连接绳;4、外壳;5、安装块;6、盖板;7、传动机构;71、齿条;72、固定块;73、电动推杆;8、第一通孔;9、空心筒;10、齿轮;11、进水孔;12、出水孔;13、控制开关;14、第二通孔;15、隔水罩;16、储物盒;17、头枕。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参照图1-5,一种阳台防晒浴缸,包括浴缸主体1,浴缸主体1的内壁固定连接支撑台2,支撑台2的上表面粘接有头枕17,通过在浴缸主体1内设置支撑台2和头枕17,其中,头枕17对使用者的头部起到支撑作用,进而通过支撑台2和头枕17时,使使用者躺在该浴缸内更加舒适,浴缸主体1的表面固定连接遮阳机构3,浴缸主体1的正面固定连接外壳4,外壳4的上下两侧均固定连接安装块5,安装块5正面通过螺钉固定连接盖板6,盖板6的背面与外壳4的正面接触,外壳4的内壁固定连接传动机构7,外壳4的右侧开设有第一通孔8,第一通孔8的内壁固定连接空心筒9,空心筒9的内壁与传动机构7的表面接触,遮阳机构3的表面固定连接齿轮10,齿轮10与传动机构7相互啮合,浴缸主体1的正面开设有进水孔11和出水孔12,进水孔11位于出水孔12的右侧,盖板6的正面固定连接控制开关13,

控制开关13与传动机构7电连接。

[0023] 遮阳机构3包括转轴31,转轴31的数量为两个,且两个转轴31以浴缸主体1为中心呈对称分布,转轴31的表面滑动连接有收纳罩32,收纳罩32的内壁与浴缸中主体的表面固定连接,收纳罩32的内壁和转轴31的内壁均滑动连接有第一遮阳罩33,第一遮阳罩33的内壁滑动连接有第二遮阳罩34,第一遮阳罩33和第二遮阳罩34均起到这样作用,并且,使用者能透过第一遮阳罩33和第二遮阳罩34观看阳台外的风景,第二遮阳罩34的内壁与转轴31的表面固定连接,收纳罩32的表面、第一遮阳罩33的表面和第二遮阳罩34的表面均固定连接有连接块35,连接块35的内壁粘接有连接绳36,转轴31的表面与齿轮10的内壁固定连接,通过连接绳36和连接块35,将收纳罩32、第一遮阳罩33和第二遮阳罩34连接在一起。

[0024] 传动机构7包括齿条71,齿条71与齿轮10相互啮合,齿条71的表面与空心筒9的内壁接触,空心筒9对齿条71起到导向作用,齿条71的表面固定连接有固定块72,固定块72的右侧和外壳4的内壁均固定连接有电动推杆73,通过电动推杆73控制齿条71作用移动,控制开关13与电动推杆73电连接。

[0025] 浴缸主体1的前后两侧均开设有第二通孔14,第二通孔14的内壁和浴缸主体1内壁的底部均固定连接有隔水罩15,隔水罩15的内壁和浴缸主体1的内壁均滑动连接有储物盒16,通过设置隔水罩15和储物盒16,其中,通过隔水罩15使浴缸主体1内的水无法进入储物盒16内,并且,储物盒16具有一定的储物能力,进而使该浴缸具有一定的收纳能力。

[0026] 本实用新型中,使用者使用该浴缸时,先将浴缸放置在指定位置,然后,将进水管和出水管分别固定在进水孔11和出水孔12内,当使用者在沐浴过程中需要遮阳时,通过控制开关13将电动推杆73打开,使齿条71向右移动,此时,通过齿轮10和齿条71的配合,使第二遮阳罩34向左转动,当遮阳机构3完全展开后,第一遮阳罩33和第二遮阳罩34均对使用者暴露在水外的头部以及上半身起到遮阳作用,当使用者不要遮阳或沐浴完成时,通过控制开关13将电动推杆73打开,使齿条71向左移动,此时,通过齿轮10和齿条71的配合,使第二遮阳罩34和第一遮阳罩33收纳至收纳罩32内。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

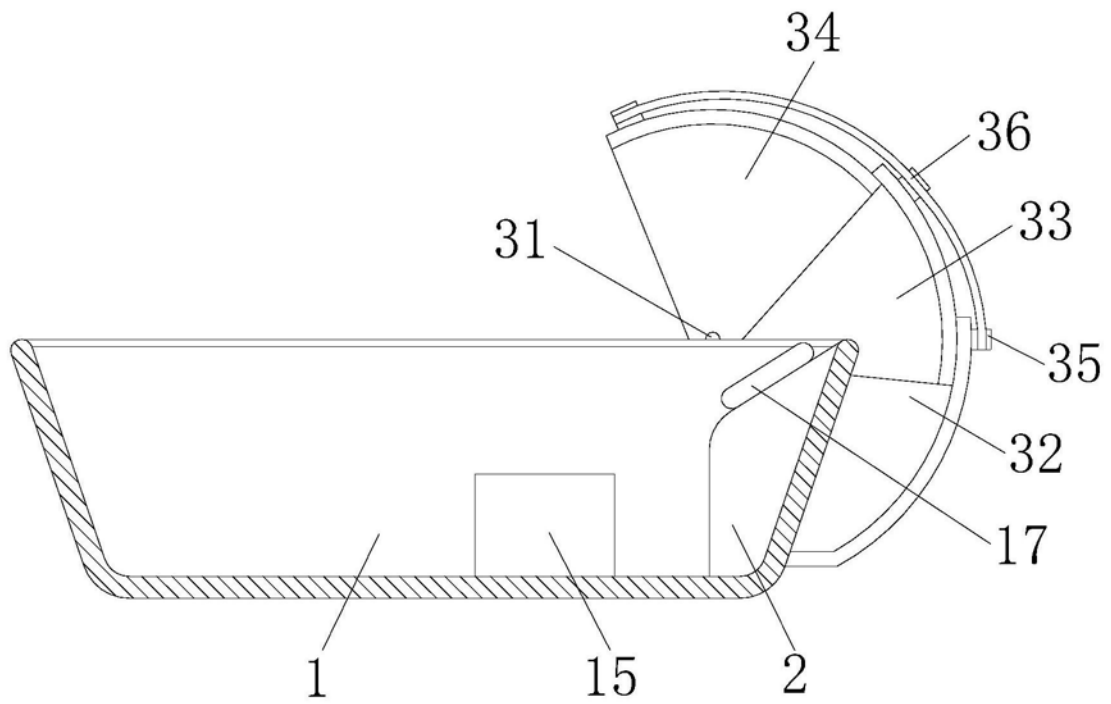


图1

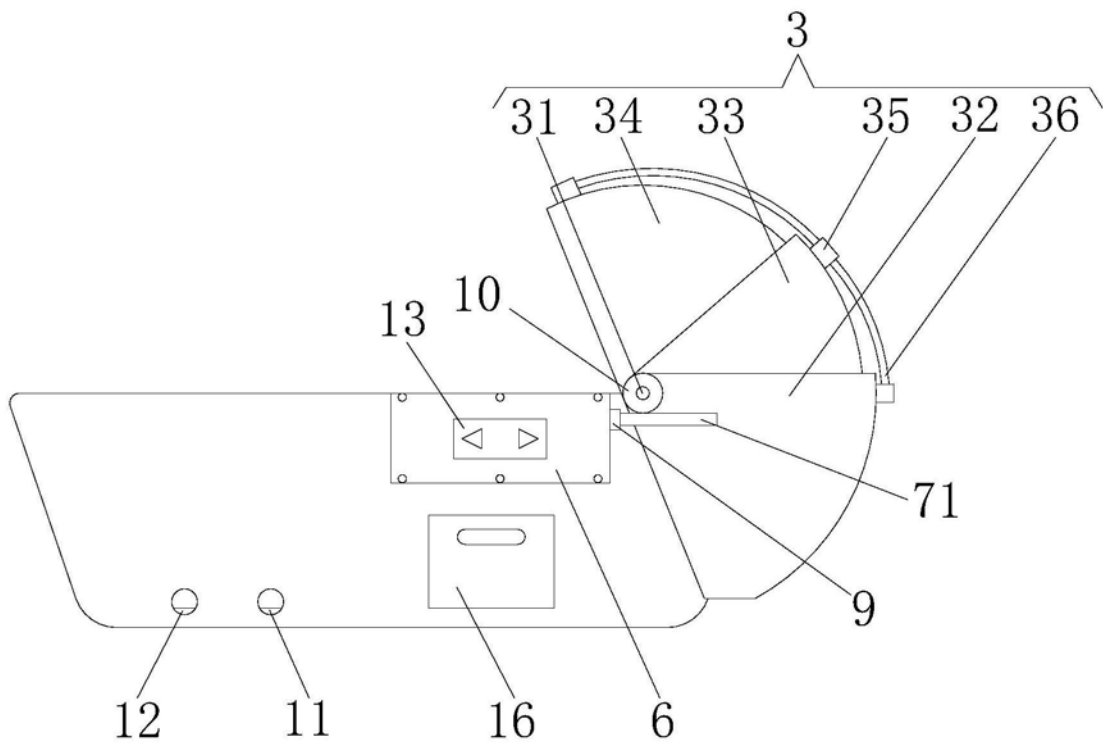


图2

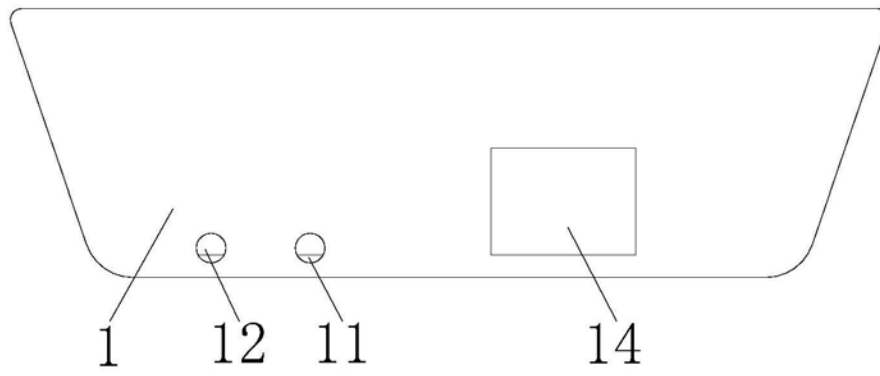


图3

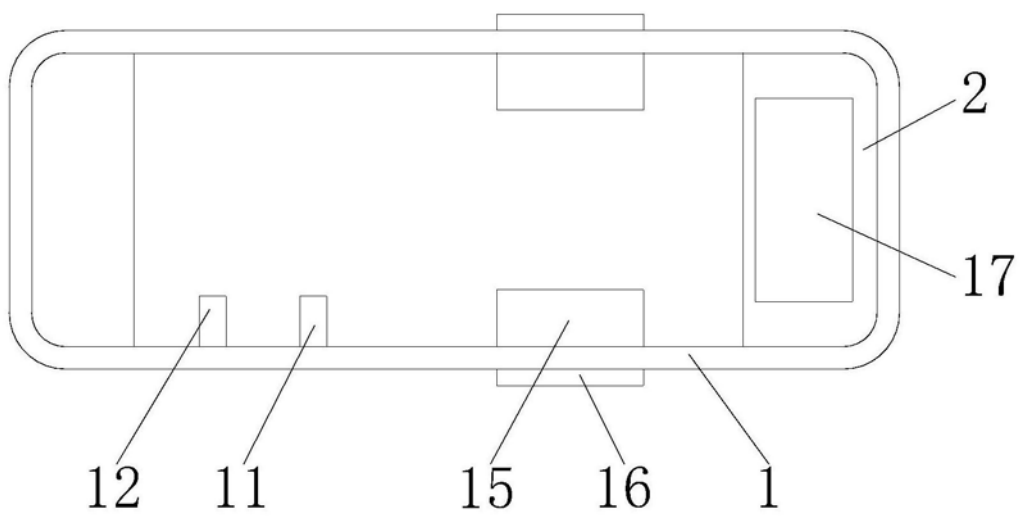


图4

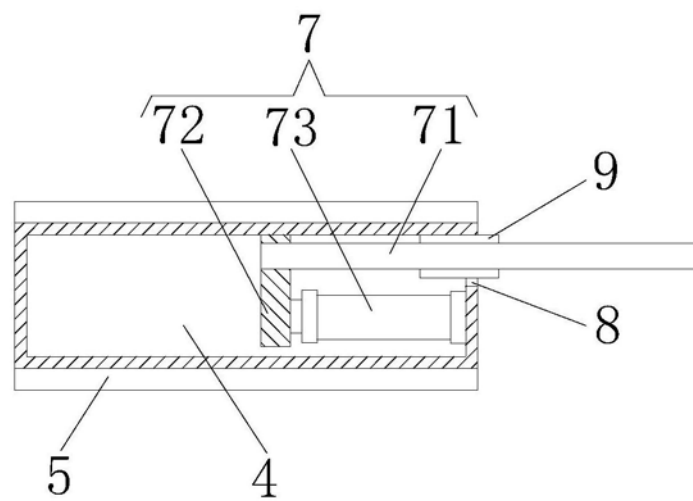


图5