



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213522405 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 22

(21) 申请号 202022449136.4

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 江西铭强新材料科技有限公司
地址 336400 江西省宜春市上高县五里岭
工业区

(72) 发明人 李清华

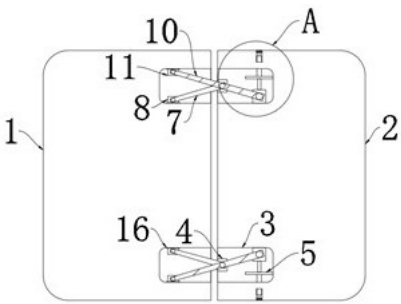
(51) Int. Cl .
H05B 3/22 (2006.01)
F24D 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种用于浴室采暖的发热板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于浴室采暖的发热板,包括第一发热板与第二发热板,所述第一发热板与第二发热板上均设有两个开口槽,两个所述第二发热板上的开口槽内均固定连接有安装块,两个所述安装块上均设有用于第一发热板与第二发热板之间固定的第一限位机构,右端所述两个开口槽内均滑动连接有移动板,所述移动板上设有用于实现第一发热板与第二发热板间固定的第二限位机构,所述第二发热板上设有两个安装槽,两个所述安装槽内均设有用于提供第二限位机构所需动力的传动机构,所述第一发热板与第二发热板之间设有防止水进入的密封机构。本实用新型结构合理,其能够方便发热板的拆卸与安装,无需专门的拆卸工具。



1. 一种用于浴室采暖的发热板,包括第一发热板(1)与第二发热板(2),其特征在于,所述第一发热板(1)与第二发热板(2)上均设有两个开口槽(3),两个所述第二发热板(2)上的开口槽(3)内均固定连接有安装块(4),两个所述安装块(4)上均设有用于第一发热板(1)与第二发热板(2)之间固定的第一限位机构,右端所述两个开口槽(3)内均滑动连接有移动板(5),所述移动板(5)上设有用于实现第一发热板(1)与第二发热板(2)间固定的第二限位机构,所述第二发热板(2)上设有两个安装槽(6),两个所述安装槽(6)内均设有用于提供第二限位机构所需动力的传动机构,所述第一发热板(1)与第二发热板(2)之间设有防止水进入的密封机构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于浴室采暖的发热板,其特征在于,所述第一限位机构包括固定连接在安装块(4)上的转轴(9),所述转轴(9)上固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的末端转动连接有抵块(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于浴室采暖的发热板,其特征在于,所述第二限位机构包括转动连接在转轴(9)上的传动杆(10),所述传动杆(10)的左端转动连接有固定块(11),所述传动杆(10)的右端转动连接有传动块(12),所述传动块(12)与移动板(5)的下端面滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于浴室采暖的发热板,其特征在于,所述传动机构包括螺纹连接在安装槽(6)内的螺纹杆(13),所述螺纹杆(13)与移动板(5)的上端面转动连接,所述螺纹杆(13)内滑动连接有转杆(14),所述转杆(14)上设有拉环。

5. 根据权利要求1所述的一种用于浴室采暖的发热板,其特征在于,所述密封机构包括设置在第一发热板(1)上的放置槽,所述第二发热板(2)的侧壁上固定连接有与放置槽密封连接的密封橡胶条(15)。

6. 根据权利要求3所述的一种用于浴室采暖的发热板,其特征在于,所述抵块(8)与固定块(11)上均固定连接有摩擦片(16),所述安装槽(6)上设有防水塞(17)。

一种用于浴室采暖的发热板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及发热板技术领域,尤其涉及一种用于浴室采暖的发热板。

背景技术

[0002] 现有的浴室采暖大都还是通过浴霸取暖,但浴霸取暖的方式,浴室内的光线较强,从而当人出浴室之后容易因光差发生眩晕,同时这种较大的光差对眼睛的伤害较大,从而近些年用于浴室采暖的发热板开始被人们所关注。

[0003] 现有的用于浴室采暖的发热板之间的固定大都是通过钉子,螺栓等方式进行固定,这些固定方式大都拆卸麻烦,在拆卸时基本需要专门的工具,不方便发热板的更换与维修。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于浴室采暖的发热板,其能够方便发热板的拆卸与安装,无需专门的拆卸工具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于浴室采暖的发热板,包括第一发热板与第二发热板,所述第一发热板与第二发热板上均设有两个开口槽,两个所述第二发热板上的开口槽内均固定连接安装有安装块,两个所述安装块上均设有用于第一发热板与第二发热板之间固定的第一限位机构,右端所述两个开口槽内均滑动连接有移动板,所述移动板上设有用于实现第一发热板与第二发热板间固定的第二限位机构,所述第二发热板上设有两个安装槽,两个所述安装槽内均设有用于提供第二限位机构所需动力的传动机构,所述第一发热板与第二发热板之间设有防止水进入的密封机构。

[0007] 优选地,所述第一限位机构包括固定连接在安装块上的转轴,所述转轴上固定连接有支撑杆,所述支撑杆的末端转动连接有抵块。

[0008] 优选地,所述第二限位机构包括转动连接在转轴上的传动杆,所述传动杆的左端转动连接有固定块,所述传动杆的右端转动连接有传动块,所述传动块与移动板的下端面滑动连接。

[0009] 优选地,所述传动机构包括螺纹连接在安装槽内的螺纹杆,所述螺纹杆与移动板的上端面转动连接,所述螺纹杆内滑动连接有转杆,所述转杆上设有拉环。

[0010] 优选地,所述密封机构包括设置在第一发热板上的放置槽,所述第二发热板的侧壁上固定连接有与放置槽密封连接的密封橡胶条。

[0011] 优选地,所述抵块与固定块上均固定连接有摩擦片,所述安装槽上设有防水塞。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过设置第一限位机构与第二限位机构,实现两个发热板之间的拼接,其结构简单,操作便捷,无需专门的安装工具,同时方便拆卸,方便对发热板的更换与维修。

[0014] 2、通过设置传动机构与密封机构,实现拆卸安装动力的提供,同时密封机构使得

整体的密封性更好,避免浴室中的水流进发热板内,造成发热板的损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于浴室采暖的发热板的俯视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种用于浴室采暖的发热板的A处结构放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种用于浴室采暖的发热板的第二发热板外表俯视示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种用于浴室采暖的发热板的第二发热板侧视示意图。

[0019] 图中:1第一发热板、2第二发热板、3开口槽、4安装块、5移动板、6安装槽、7支撑杆、8抵块、9转轴、10传动杆、11固定块、12传动块、13螺纹杆、14转杆、15密封橡胶条、16摩擦片、17防水塞。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施的限制。

[0021] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”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元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0022] 参照图1-4,一种用于浴室采暖的发热板,包括第一发热板1与第二发热板2,第一发热板1与第二发热板2上均设有两个开口槽3,两个第二发热板2上的开口槽3内均固定连接安装有安装块4,两个安装块4上均设有用于第一发热板1与第二发热板2之间固定的第一限位机构,右端两个开口槽3内均滑动连接有移动板5,移动板5上设有用于实现第一发热板1与第二发热板2间固定的第二限位机构,第二发热板2上设有两个安装槽6,两个安装槽6内均设有用于提供第二限位机构需动力的传动机构,第一发热板1与第二发热板2之间设有防止水进入的密封机构。

[0023] 第一限位机构包括固定连接在安装块4上的转轴9,转轴9上固定连接有支撑杆7,支撑杆7的末端转动连接有抵块8,第二限位机构包括转动连接在转轴9上的传动杆10,传动杆10的左端转动连接有固定块11,传动杆10的右端转动连接有传动块12,传动块12与移动板5的下端面滑动连接,通过设置第一限位机构与第二限位机构,实现第一发热板1与第二发热板2之间的拼接,其结构简单,操作便捷,无需专门的安装工具,同时方便拆卸,方便第一发热板1与第二发热板2的更换与维修。

[0024] 传动机构包括螺纹连接在安装槽6内的螺纹杆13,螺纹杆13与移动板5的上端面转动连接,螺纹杆13内滑动连接有转杆14,转杆14上设有拉环,密封机构包括设置在第一发热板1上的放置槽,第二发热板2的侧壁上固定连接与放置槽密封连接的密封橡胶条15,通过设置传动机构与密封机构,实现拆卸安装动力的提供,同时密封机构使得第一发热板1与

第二发热板2的密封性更好,避免浴室中的水流进第一发热板1与第二发热板2内,造成第一发热板1与第二发热板2的损坏。

[0025] 抵块8与固定块11上均固定连接有摩擦片16,安装槽6上设有防水塞17。

[0026] 本实用新型使用时,首先将第二发热板2的两个抵块8插进第一发热板1的两个开口槽3内,此时抵块8上的摩擦片16与开口槽3的侧壁相抵,然后推动第二发热板2,使第二发热板2上的密封橡胶条15与放置槽相配合,实现第一发热板1与第二发热板2之间的密封,然后拿下防水塞17,拉动转杆14上的拉环,将转杆14拉出安装槽6,然后转动转杆14,使螺纹杆13转动,从而螺纹杆13向下移动,使移动板5向下滑动,使传动块12向下运动,使固定块11向上运动与第一发热板1的开口槽3内侧壁相抵,从而实现第一发热板1与第二发热板2之间的固定,然后将转杆14收进安装槽6内,盖上防水塞17。

[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。

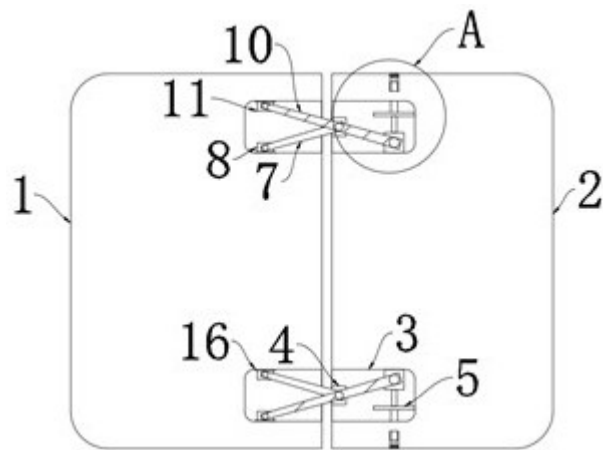


图1

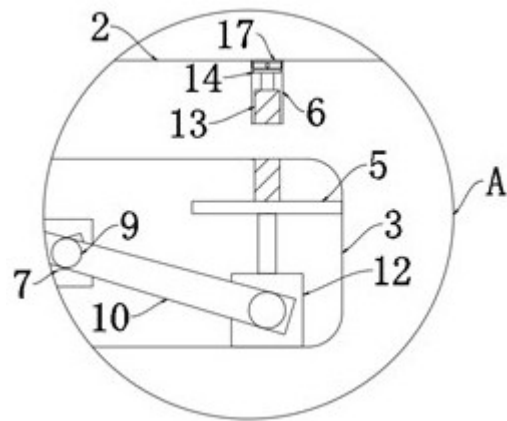


图2

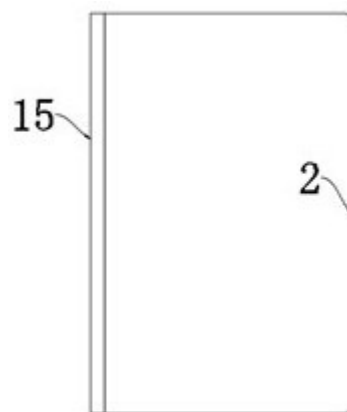


图3

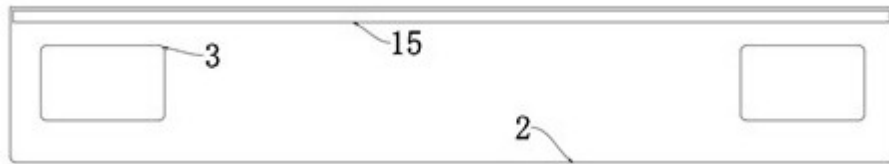


图4