



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212295778 U

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 202020672451.0

(22) 申请日 2020.04.27

(73) 专利权人 六合科技无锡有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新吴区梅村新华路125号

(72) 发明人 金正益

(74) 专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理有限公司 (特殊普通合伙)
11700

代理人 杨群

(51) Int.Cl.

E04H 1/12 (2006.01)

A61H 33/06 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

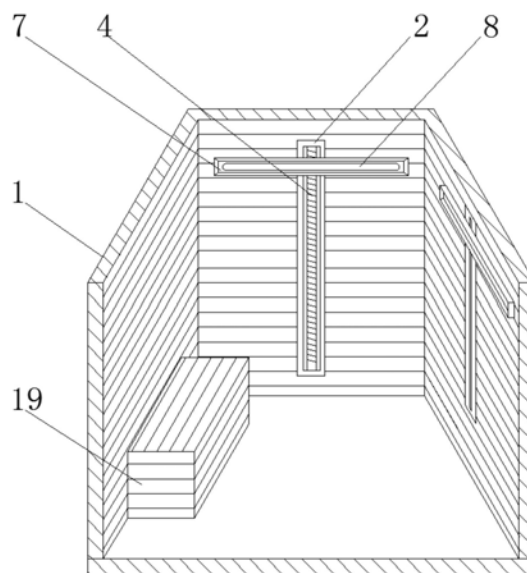
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有UVB功能的桑拿房

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有UVB功能的桑拿房,包括桑拿房体,所述桑拿房体的内底侧设置有座椅,所述桑拿房体远离座椅的两个相互垂直的内侧壁均固定连接有限位架,且限位架均贯穿桑拿房体的内侧壁延伸至外侧。本实用新型中,传动齿轮带动设置有传动凸块的限位板横向移动时,滑动架随着其两侧的滑动板沿着限位滑槽来回进行X轴方向的滑动,当限位弧板与限位板的间隙处移动至传动齿轮上的输出轴处时,整个传动架又沿着滑动架的内侧完成Y轴方向的来回滑动,从而使第二紫外线灯得以充分的对桑拿房体的内底侧包括座椅旁的拐角处进行照射消毒,在紫外线消毒步骤结束后,工作人员再喷洒消毒液即可更加彻底的对桑拿房体进行清洁消毒,以提升清洁效果。



1. 一种带有UVB功能的桑拿房,包括桑拿房体(1),其特征在于:所述桑拿房体(1)的内底侧设置有座椅(19),所述桑拿房体(1)远离座椅(19)的两个相互垂直的内侧壁均固定连接有限位架(2),且限位架(2)均贯穿桑拿房体(1)的内侧壁延伸至外侧,两个所述桑拿房体(1)的外侧顶端均固定连接有第一电机(3),两个所述第一电机(3)的输出端均固定连接有螺纹杆(4),且螺纹杆(4)与限位架(2)的内侧壁之间转动连接,两个所述螺纹杆(4)均螺纹连接有支撑架(5),两个所述限位架(2)靠近桑拿房体(1)内侧的一端均开设有限位通槽(6),且限位通槽(6)与支撑架(5)之间滑动连接,两个所述支撑架(5)均固定连接有反射罩(7),两个所述反射罩(7)的内侧均固定连接有第一紫外线灯(8),所述桑拿房体(1)的顶端中间位置固定连接有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出轴固定连接传动齿轮(10),且传动齿轮(10)位于桑拿房体(1)的内侧,所述传动齿轮(10)的底侧设置有传动架(11),所述传动架(11)的底端固定连接有第二紫外线灯(18),所述传动架(11)嵌入滑动连接有滑动架(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有UVB功能的桑拿房,其特征在于:所述传动架(11)的顶端中间位置设置有限位板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有UVB功能的桑拿房,其特征在于:所述限位板(12)的顶端均匀设置有若干传动凸块(13),且若干传动凸块(13)与传动齿轮(10)之间啮合连接。

4. 根据权利要求2所述的一种带有UVB功能的桑拿房,其特征在于:所述限位板(12)的两侧均设置有限位弧板(14),且限位弧板(14)与传动架(11)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有UVB功能的桑拿房,其特征在于:所述滑动架(15)的两侧均固定连接有滑动板(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有UVB功能的桑拿房,其特征在于:所述桑拿房体(1)的内顶侧中间位置开设有限位滑槽(16),且限位滑槽(16)与滑动板(17)之间嵌入滑动连接。

一种带有UVB功能的桑拿房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桑拿房技术领域,尤其涉及一种带有UVB功能的桑拿房。

背景技术

[0002] 桑拿房也叫汗蒸房,发源于芬兰,它包括干蒸房和湿蒸房,但是人们平常说的桑拿房是干蒸房,蒸汽房是湿蒸房,传统桑拿是利用烧矿物石,在上面泼水产生蒸汽,而现代则是利用远红外和负离子达到桑拿的功效,桑拿房具有减肥、排毒、排风湿等多种功效,备受消费者喜;

[0003] 由于桑拿房在使用时会留下使用者的汗渍,因此桑拿房需要定时的消毒清理,而现有的桑拿房并未待遇带有UVB紫外线消毒功能,现有的桑拿房的清理消毒方法大多还是靠人工喷洒消毒剂进行手动的清理,这样的清理方式清洁效果一般。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带有UVB功能的桑拿房。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种带有UVB功能的桑拿房,包括桑拿房体,所述桑拿房体的内底侧设置有座椅,所述桑拿房体远离座椅的两个相互垂直的内侧壁均固定连接有限位架,且限位架均贯穿桑拿房体的内侧壁延伸至外侧,两个所述桑拿房体的外侧顶端均固定连接有第一电机,两个所述第一电机的输出端均固定连接螺纹杆,且螺纹杆与限位架的内侧壁之间转动连接,两个所述螺纹杆均螺纹连接有支撑架,两个所述限位架靠近桑拿房体内侧的一端均开设有限位通槽,且限位通槽与支撑架之间滑动连接,两个所述支撑架均固定连接有反射罩,两个所述反射罩的内侧均固定连接有第一紫外线灯,所述桑拿房体的顶端中间位置固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接传动齿轮,且传动齿轮位于桑拿房体的内侧,所述传动齿轮的底侧设置有传动架,所述传动架的底端固定连接有第二紫外线灯,所述传动架嵌入滑动连接有滑动架。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述传动架的顶端中间位置设置有限位板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述限位板的顶端均匀设置有若干传动凸块,且若干传动凸块与传动齿轮之间啮合连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述限位板的两侧均设置有限位弧板,且限位弧板与传动架之间固定连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述滑动架的两侧均固定连接滑动板。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述桑拿房体的内顶侧中间位置开设有限位滑槽,且限位滑槽与滑动板之间嵌入

滑动连接。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 该一种带有UVB功能的桑拿房,通过限位架上的第一电机带动螺纹杆转动,使螺纹杆带动支撑架沿着限位通槽上下往复移动,进而使反射罩内的第一紫外线灯得以对桑拿房体内部进行横向的紫外线照射杀毒,以使得桑拿房的内侧壁得以受到紫外线充分照射,同时第二电机带动传动齿轮进行转动,使传动齿轮带动设置有传动凸块的限位板横向移动时,滑动架随着其两侧的滑动板沿着限位滑槽来回进行X轴方向的滑动,当限位弧板与限位板的间隙处移动至传动齿轮上的输出轴处时,整个传动架又沿着滑动架的内侧完成Y轴方向的来回滑动,从而使第二紫外线灯得以充分的对桑拿房体的内底侧包括座椅旁的拐角处进行照射消毒,在紫外线消毒步骤结束后,工作人员再喷洒消毒液即可更加彻底的对桑拿房体进行清洁消毒,以提升清洁效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的限位架结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型的支撑架结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型的滑动架结构示意图；

[0022] 图5为本实用新型的传动架结构示意图；

[0023] 图6为本实用新型的桑拿房体内顶侧结构示意图。

[0024] 图例说明：1、桑拿房体；2、限位架；3、第一电机；4、螺纹杆；5、支撑架；6、限位通槽；7、反射罩；8、第一紫外线灯；9、第二电机；10、传动齿轮；11、传动架；12、限位板；13、传动凸块；14、限位弧板；15、滑动架；16、限位滑槽；17、滑动板；18、第二紫外线灯；19、座椅。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接；可以是机械连接,也可以是电连接；可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-6,本实用新型提供一种实施例：一种带有UVB功能的桑拿房,包括桑拿房体1,桑拿房体1的内底侧设置有座椅19,桑拿房体1远离座椅19的两个相互垂直的内侧壁

均固定连接有限位架2,且限位架2均贯穿桑拿房体1的内侧壁延伸至外侧,两个桑拿房体1的外侧顶端均固定连接有第一电机3,两个第一电机3的输出端均固定连接有螺纹杆4,且螺纹杆4与限位架2的内侧壁之间转动连接,两个螺纹杆4均螺纹连接有支撑架5,两个限位架2靠近桑拿房体1内侧的一端均开设有限位通槽6,且限位通槽6与支撑架5之间滑动连接,两个支撑架5均固定连接有反射罩7,两个反射罩7的内侧均固定连接有第一紫外线灯8,桑拿房体1的顶端中间位置固定连接有第二电机9,第二电机9的输出轴固定连接传动齿轮10,且传动齿轮10位于桑拿房体1的内侧,传动齿轮10的底侧设置有传动架11,传动架11的底端固定连接有第二紫外线灯18,传动架11嵌入滑动连接有滑动架15。

[0028] 传动架11的顶端中间位置设置有限位板12,便于与限位弧板14配合以对第二电机9的输出轴进行限位;限位板12的顶端均匀设置有若干传动凸块13,且若干传动凸块13与传动齿轮10之间啮合连接,便于传动齿轮10的带动传动架11的移动;限位板12的两侧均设置有限位弧板14,且限位弧板14与传动架11之间固定连接,便于与限位板12配合以对第二电机9的输出轴进行限位;滑动架15的两侧均固定连接有滑动板17,便于滑动架15沿着限位滑槽16进行滑动;桑拿房体1的内顶侧中间位置开设有限位滑槽16,且限位滑槽16与滑动板17之间嵌入滑动连接,便于滑动架15沿着限位滑槽16进行滑动。

[0029] 工作原理:在使用一种带有UVB功能的桑拿房时,通过限位架2上的第一电机3带动螺纹杆4转动,使螺纹杆4带动支撑架5沿着限位通槽6上下往复移动,进而使反射罩7内的第一紫外线灯8得以对桑拿房体1内部进行横向的紫外线照射杀毒,以使得桑拿房的内侧壁得以受到紫外线充分照射,同时第二电机9带动传动齿轮10进行转动,使传动齿轮10带动设置有传动凸块13的限位板12横向移动时,滑动架15随着其两侧的滑动板17沿着限位滑槽16来回进行X轴方向的滑动,当限位弧板14与限位板12的间隙处移动至传动齿轮10上的输出轴处时,整个传动架11又沿着滑动架15的内侧完成Y轴方向的来回滑动,从而使第二紫外线灯18得以充分的对桑拿房体1的内底侧包括座椅19旁的拐角处进行照射消毒,在紫外线消毒步骤结束后,工作人员再喷洒消毒液即可更加彻底的对桑拿房体1进行清洁消毒,以提升清洁效果,有一定的实用性。

[0030] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

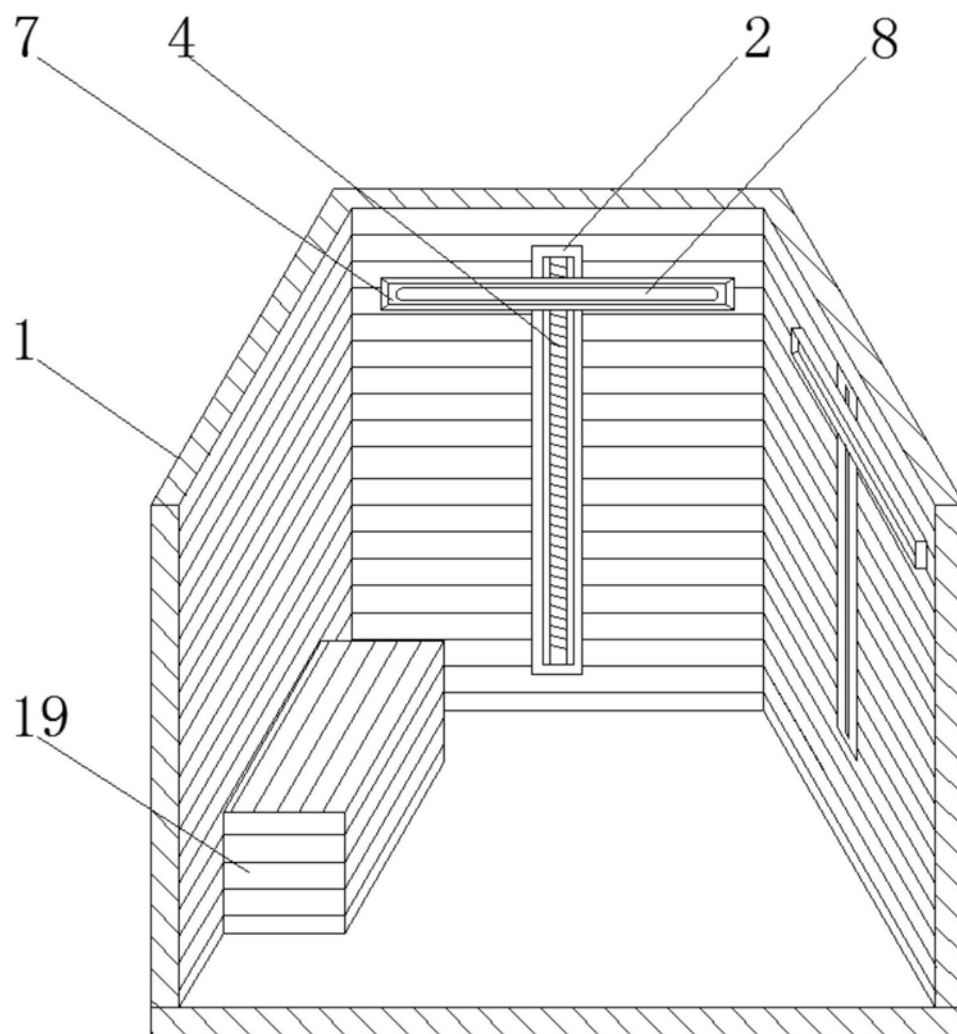


图1

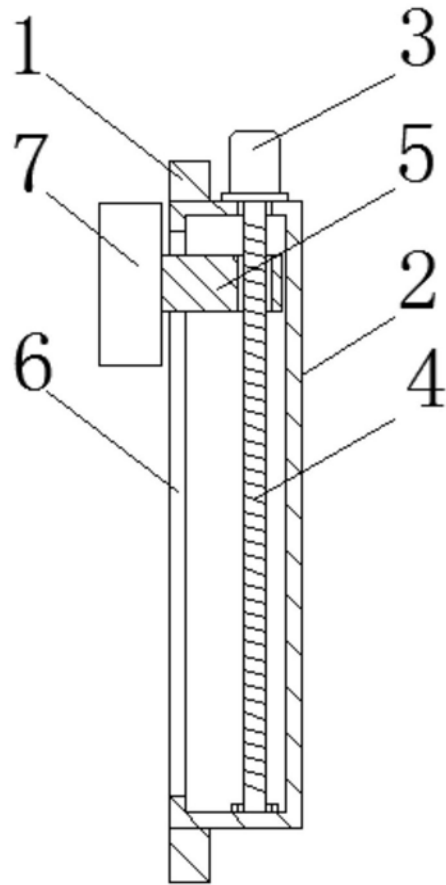


图2

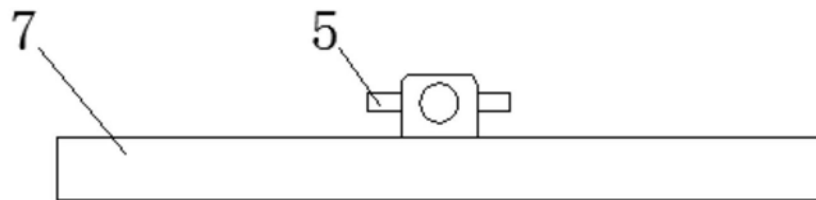


图3

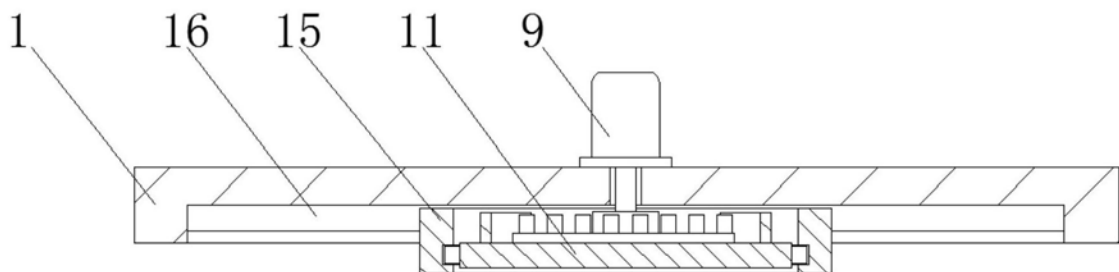


图4

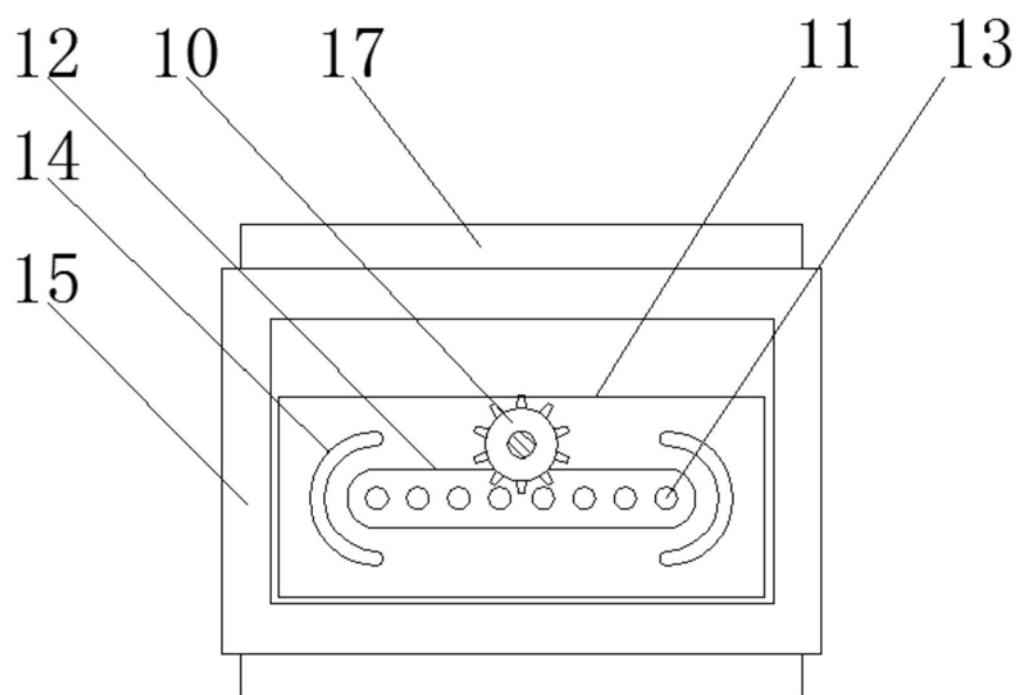


图5

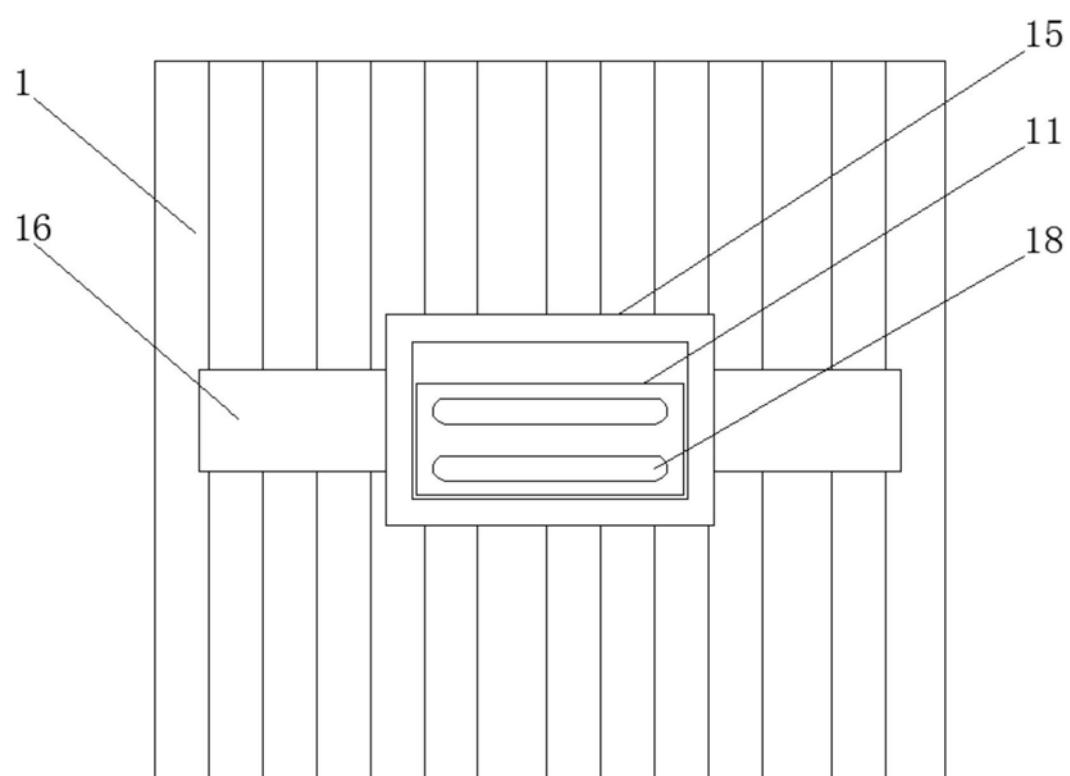


图6