



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211625432 U

(45) 授权公告日 2020.10.02

(21) 申请号 202020068030.7

(22) 申请日 2020.01.14

(73) 专利权人 河北迪曼新能源科技有限公司  
地址 052460 河北省石家庄市无极县城南  
环(无极县角头村)

(72) 发明人 刘天阳

(74) 专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理  
有限公司 11467

代理人 贺征华

(51) Int.Cl.

F24D 13/02 (2006.01)

F24D 19/00 (2006.01)

F24D 19/02 (2006.01)

F24D 19/06 (2006.01)

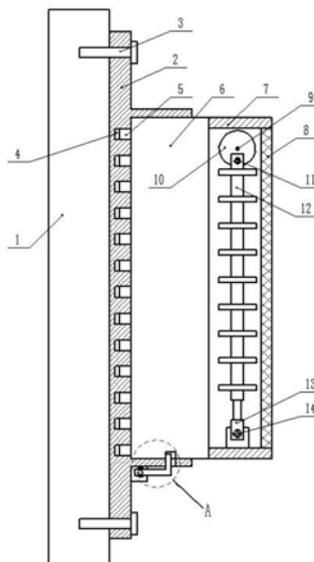
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,属于碳纤维采暖器技术领域,包括墙壁、采暖器本体、电机、伸缩杆、连接壳和导风架,所述墙壁的右侧面通过四个螺钉与连接壳的左侧面固定连接,连接壳的内壁与采暖器本体的外表面搭接,所述采暖器本体的左侧面均布设置有多块卡块,所述卡块与第一卡槽的内壁搭接,多个第一卡槽均布开设在连接壳内壁的左侧面,所述连接壳的右侧面设置有出风壳,出风壳内壁的后侧面设置有电机。由于设置了电机、第一转轴、第二转轴、铰接座、伸缩杆、卡块、第一卡槽、第二卡槽、连接壳、螺钉、第二转轴和卡杆,使导风架能够改变角度,从而改变了出风的角度,方便了人们对采暖器本体更加便利的使用。



1. 一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,包括墙壁(1)、采暖器本体(6)、电机(21)、伸缩杆(13)、连接壳(2)和导风架(12),其特征在于,所述墙壁(1)的右侧面通过四个螺钉(3)与连接壳(2)的左侧面固定连接,连接壳(2)的内壁与采暖器本体(6)的外表面搭接,所述采暖器本体(6)的左侧面均布设置有多多个卡块(5),所述卡块(5)与第一卡槽(4)的内壁搭接,多个第一卡槽(4)均布开设在连接壳(2)内壁的左侧面,所述连接壳(2)的右侧面设置有出风壳(7),出风壳(7)内壁的后侧面设置有电机(21),电机(21)的输出轴固定连接有第一转轴(9),第一转轴(9)的前端与转盘(10)的背面固定连接,转盘(10)的正面通过销轴(11)与导风架(12)的背面活动连接,所述连接壳(2)的下方的右侧面设置有两个固定块(15),两个固定块(15)的相对面均设置有轴承,两个轴承的内表面套接有同一个第二转轴(16),第二转轴(16)的表面设置有卡杆(17),卡杆(17)的形状设置为L形,所述卡杆(17)穿过通孔(19)并与第二卡槽(20)内壁的左侧面搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,其特征在于,所述出风壳(7)的右侧面设置有阻隔网(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,其特征在于,所述第二转轴(16)的表面套设有扭簧(18),扭簧(18)的两端分别与位于后方轴承的前侧面和卡杆(17)的背面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,其特征在于,所述导风架(12)的下表面设置有伸缩杆(13),伸缩杆(13)的另一端铰接在铰接座(14)内,铰接座(14)的下表面与出风壳(7)内壁的下表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,其特征在于,所述通孔(19)开设在连接壳(2)的下表面,第二卡槽(20)开设在采暖器本体(6)的下表面。

## 一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于碳纤维采暖器技术领域,具体是一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器。

### 背景技术

[0002] 碳纤维电暖器是采用高新材料-碳纤维原丝为发热体,设计研制的全新型的电暖器。带有温控器,遥控器具有调节室内温度之功能,发热过程中可以产生远红外线,对身体有理疗保健作用。碳纤维电暖器绿色环保、高效节能、安全方便。

[0003] 但是在壁挂式碳纤维采暖器的使用过程中通常会存在一些问题,现在的壁挂式碳纤维采暖器一般通过通过多个螺钉将碳纤维采暖器固定在墙壁上,虽然温度,但是碳纤维采暖器在长期使用后,需要进行检修或维修,这时候就需要将碳纤维采暖器从墙壁上拆下,这样会造成两个问题,第一会损坏墙壁,第二会拆卸时,也会非常的麻烦,会浪费较多的工作时间,第三现在的碳纤维采暖器大多不能自动调节风向,在将碳纤维电壁挂炉固定后,只能向一个方向进行供暖,不利于人们使用,从而急需一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,包括墙壁、采暖器本体、电机、伸缩杆、连接壳和导风架,所述墙壁的右侧面通过四个螺钉与连接壳的左侧面固定连接,连接壳的内壁与采暖器本体的外表面搭接,所述采暖器本体的左侧面均布设置有多个卡块,所述卡块与第一卡槽的内壁搭接,多个第一卡槽均布开设在连接壳内壁的左侧面,所述连接壳的右侧面设置有出风壳,出风壳内壁的后侧面设置有电机,电机的输出轴固定连接有第一转轴,第一转轴的前端与转盘的背面固定连接,转盘的正面通过销轴与导风架的背面活动连接,所述连接壳的下方的右侧面设置有两个固定块,两个固定块的相对面均设置有轴承,两个轴承的内表面套接有同一个第二转轴,第二转轴的表面设置有卡杆,卡杆的形状设置为L形,所述卡杆穿过通孔并与第二卡槽内壁的左侧面搭接。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述出风壳的右侧面设置有阻隔网。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述第二转轴的表面套设有扭簧,扭簧的两端分别与位于后方轴承的前侧面和卡杆的背面固定连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述导风架的下表面设置有伸缩杆,伸缩杆的另一端铰接在铰接座内,铰接座的下表面与出风壳内壁的下表面固定连接。

[0010] 作为本实用新型的再进一步方案:所述通孔开设在连接壳的下表面,第二卡槽开设在采暖器本体的下表面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于;由于设置了电机、第一转轴、第二转轴、铰接座、伸缩杆、卡块、第一卡槽、第二卡槽、连接壳、螺钉、第二转轴和卡杆,使人们在对采暖器本体进行检修时,能够快速地将采暖器本体从连接壳内取出,不需要人们通过传统的方式对采暖器本体进行拆卸,避免了墙壁被损坏的同时也增快了采暖器本体的拆卸速度,而且采暖器本体在工作的过程中,使导风架能够改变角度,从而改变了出风的角度,方便了人们对采暖器本体更加便利的使用。

### 附图说明

[0012] 图1为一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器的正视剖面结构示意图。

[0013] 图2为一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器中A位置放大的结构示意图。

[0014] 图3为一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器中固定块俯视图的结构示意图。

[0015] 图4为一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器中采暖器左视图的结构示意图。

[0016] 图5为一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器中连接壳右视图的剖面结构示意图。

[0017] 图中:1、墙壁;2、连接壳;3、螺钉;4、第一卡槽;5、卡块;6、采暖器本体;7、出风壳;8、阻隔网;9、第一转轴;10、转盘;11、销轴;12、导风架;13、伸缩杆;14、铰接座;15、固定块;16、第二转轴;17、卡杆;18、扭簧;19、通孔;20、第二卡槽;21、电机。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0019] 请参阅图1-5,一种可调节出风方向的壁挂式碳纤维采暖器,包括墙壁1、采暖器本体6、电机21、伸缩杆13、连接壳2和导风架12,所述墙壁1的右侧面通过四个螺钉3与连接壳2的左侧面固定连接,连接壳2的内壁与采暖器本体6的外表面搭接,所述采暖器本体6的左侧面均布设置有多块卡块5,所述卡块5与第一卡槽4的内壁搭接,多个第一卡槽4均布开设在连接壳2内壁的左侧面,所述连接壳2的右侧面设置有出风壳7,出风壳7内壁的后侧面设置有电机21。

[0020] 所述出风壳7的右侧面设置有阻隔网8,由于设置了阻隔网8,阻隔网8的设置既不影响暖风的输送,也避免了人们触碰到采暖器本体6内部的零件,电机21的输出轴固定连接有第一转轴9,第一转轴9的前端与转盘10的背面固定连接,转盘10的正面通过销轴11与导风架12的背面活动连接,所述导风架12的下表面设置有伸缩杆13,伸缩杆13的另一端铰接在铰接座14内,由于设置了伸缩杆13,在导风架12不停运动的过程中,使伸缩杆13能够随着导风架12的运动,不停的进行伸缩,铰接座14的下表面与出风壳7内壁的下表面固定连接。

[0021] 所述连接壳2的下方的右侧面设置有两个固定块15,两个固定块15的相对面均设置有轴承,两个轴承的内表面套接有同一个第二转轴16,第二转轴16的表面设置有卡杆17,卡杆17的形状设置为L形,所述第二转轴16的表面套设有扭簧18,由于设置了扭簧18,避免了第二转轴16随意转动,在不没有外力干扰的情况下,保证了卡杆17的固定性,从而能够对采暖器本体6进行稳固的固定,扭簧18的两端分别与位于后方轴承的前侧面和卡杆17的背面固定连接,所述卡杆17穿过通孔19并与第二卡槽20内壁的左侧面搭接,所述通孔19开设在连接壳2的下表面,第二卡槽20开设在采暖器本体6的下表面。

[0022] 本实用新型的工作原理是：当需要改变采暖器本体6的风向时，启动电机21，使电机21通过第一转轴9带动转盘10进行转动，使转盘10通过销轴11带动导风架12不停的转动，使伸缩杆13不停的伸缩，使导风架12的角度不断的进行调节，从而使风向不停的进行调节。

[0023] 当需要对采暖器本体6进行拆卸时，使人们拉动卡杆17向下移动，使卡杆17绕着第二转轴16进行转动，使扭簧18缩短，使卡杆17与第二卡槽20分离，然后拉动采暖器本体6向右移动，使卡块5与第一卡槽4分离，使采暖器本体6与连接壳2分离。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，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，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

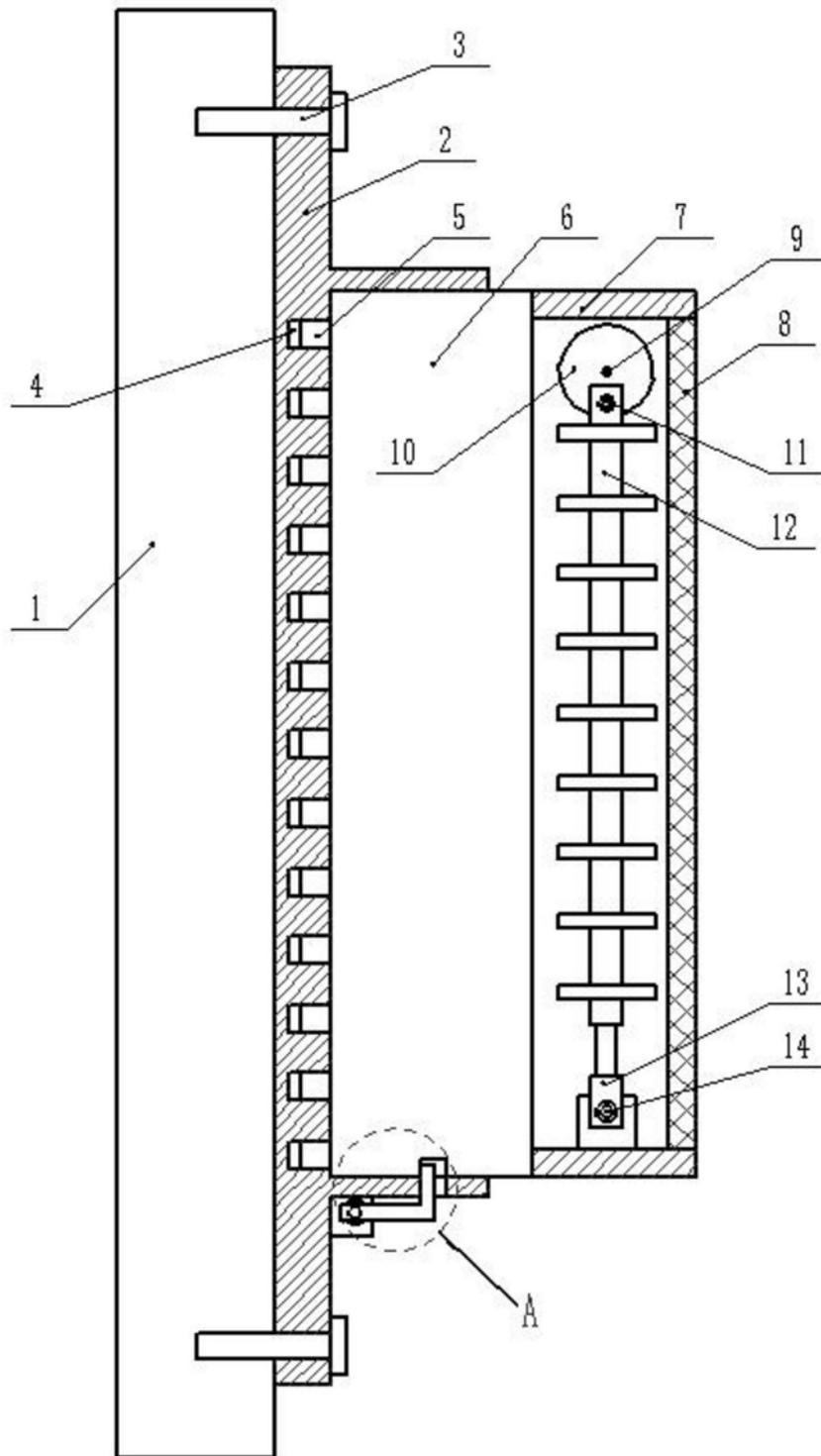


图1

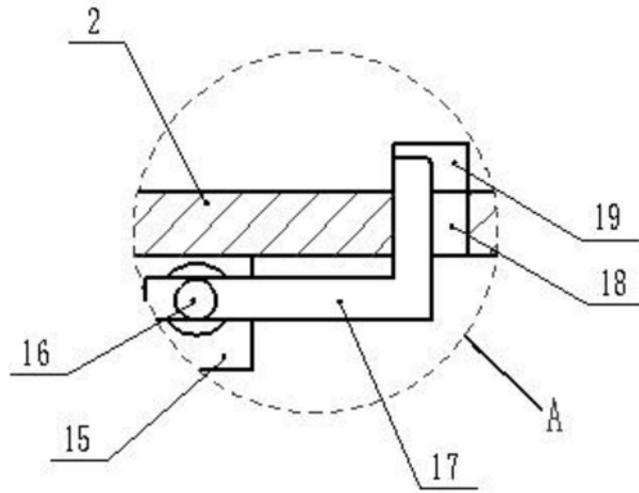


图2

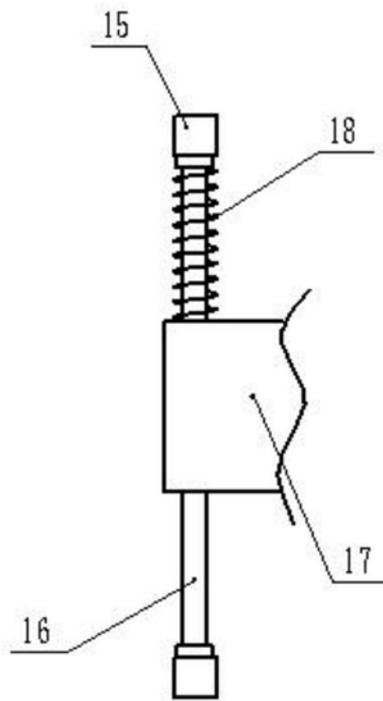


图3

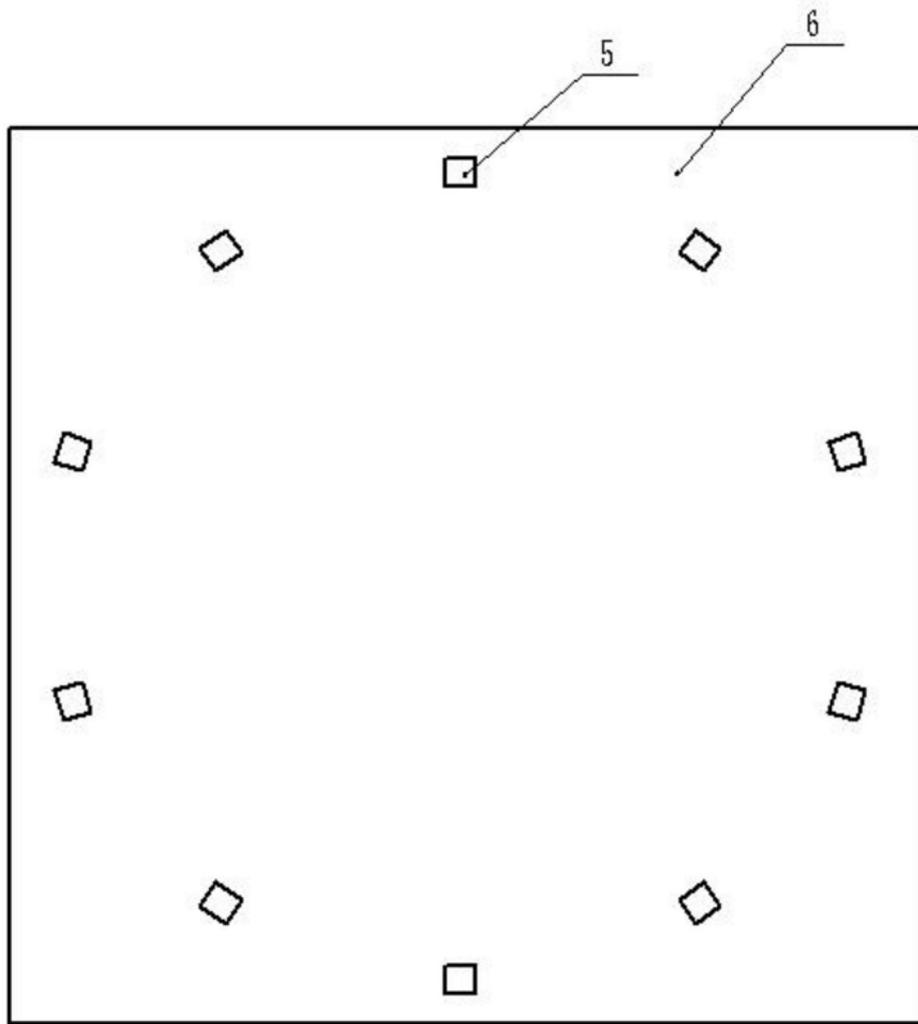


图4

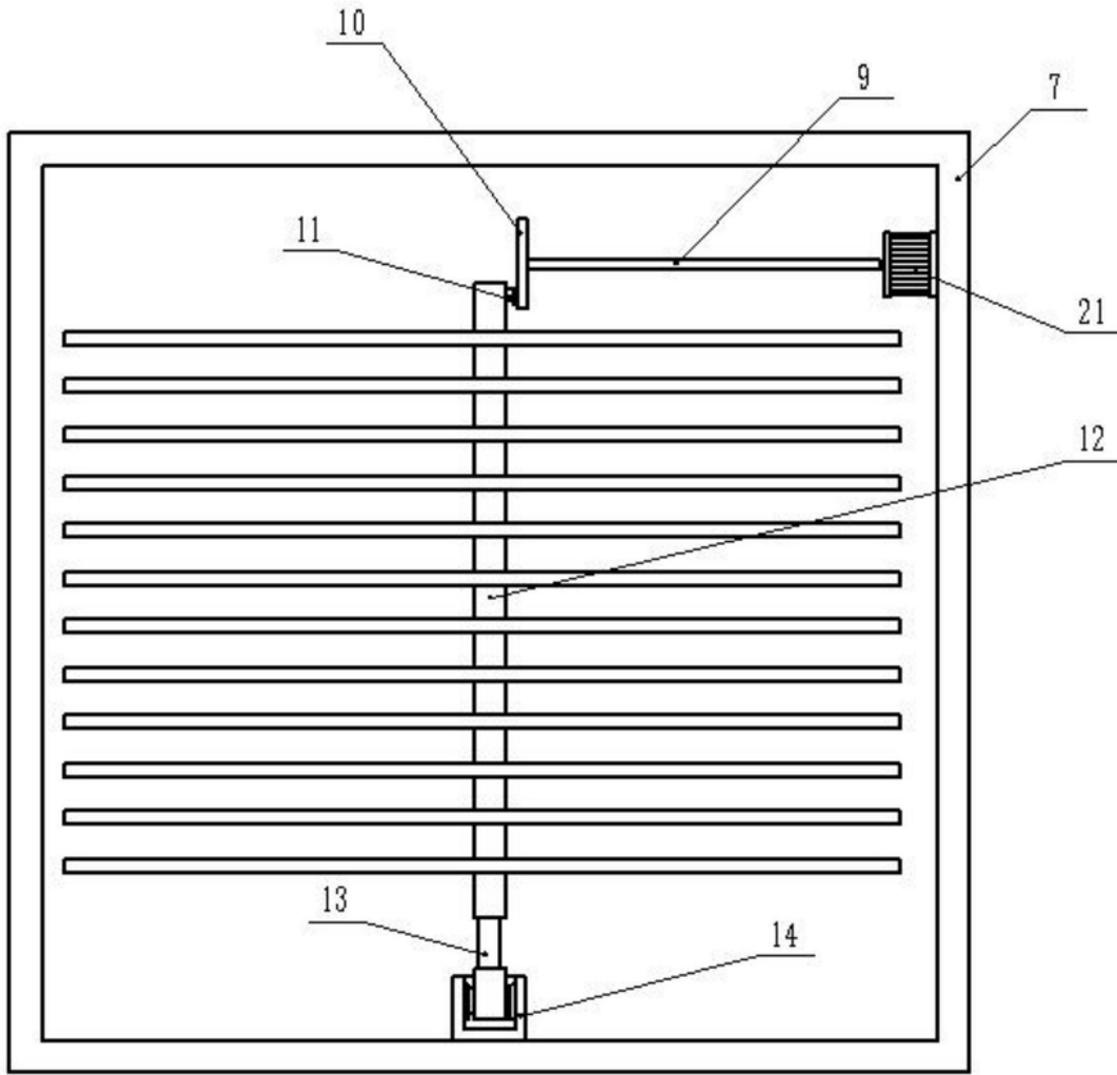


图5