



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217897719 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 25

(21) 申请号 202221577458.X

(22) 申请日 2022.06.23

(73) 专利权人 江苏跃界装配式建筑科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区金鸡湖大道1355号国际科技园A405

(72) 发明人 夷红涛 任建新

(74) 专利代理机构 苏州圆融专利代理事务所
(普通合伙) 32417

专利代理师 张浩

(51) Int.Cl.

E06B 9/36 (2006.01)

E06B 9/38 (2006.01)

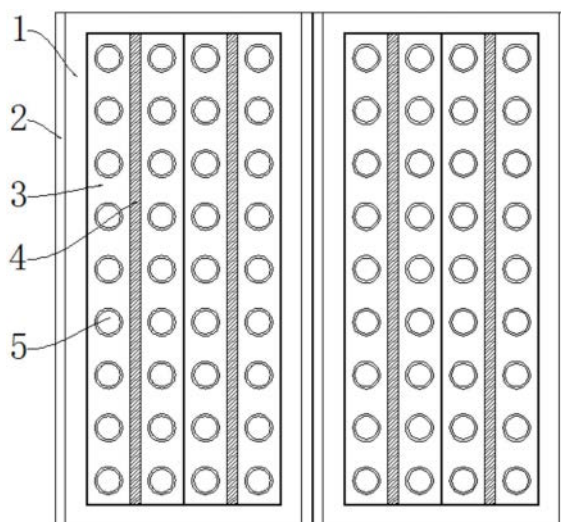
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑节能外立面结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑节能外立面结构,包括建筑节能外立面主体和可调节遮阳板,所述建筑节能外立面主体前端的两端设有侧防护板,所述建筑节能外立面主体的内部设有可调节遮阳板,且可调节遮阳板的数量至少设有两个,所述可调节遮阳板的内部的中间位置设有加强筋。该实用新型的建筑节能外立面主体的内部设有两个可调节遮阳板,将两个可调节遮阳板设为一组,可以扩大可调节遮阳板角度调节的多样性,且可调节遮阳板是通过调节铰链在0至360°之内进行调节的,使两侧的可调节遮阳板向内调节呈三角状,也可向左倾斜或向右倾斜,具有较好的灵活性,可以根据建筑所朝的方向进行调节,有效的将太阳光进行遮挡。



1. 一种建筑节能外立面结构,包括建筑节能外立面主体(1)和可调节遮阳板(3),其特征在于:所述建筑节能外立面主体(1)的前端的两侧设有侧防护板(2),所述建筑节能外立面主体(1)的内部设有可调节遮阳板(3),且可调节遮阳板(3)的数量至少设有两个,所述可调节遮阳板(3)的内部的中间位置设有加强筋(4),所述可调节遮阳板(3)的内部的两侧设有透光通风口(5),所述建筑节能外立面主体(1)的后端的两侧的中间位置设有中部固定板(6),所述建筑节能外立面主体(1)的后端的底部的两侧设有底部固定板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑节能外立面结构,其特征在于:所述建筑节能外立面主体(1)与墙面通过墙面安装架(8)连接,所述墙面安装架(8)的一端设有L型卡槽(11),所述L型卡槽(11)与墙面安装架(8)通过连接板(10)连接,且底部固定板(7)与L型卡槽(11)通过内六角固定螺栓(9)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑节能外立面结构,其特征在于:所述中部固定板(6)的内部设有螺孔(12),且中部固定板(6)的长度是底部固定板(7)的长度的两倍。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑节能外立面结构,其特征在于:所述侧防护板(2)与建筑节能外立面主体(1)连接呈U型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑节能外立面结构,其特征在于:所述透光通风口(5)设为圆形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑节能外立面结构,其特征在于:所述可调节遮阳板(3)的上下端的中间位置与建筑节能外立面主体(1)均通过调节铰链(13)铰接连接,所述可调节遮阳板(3)的顶端的两侧设有凸卡(14),且凸卡(14)设为半圆形结构。

一种建筑节能外立面结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑相关领域,具体为一种建筑节能外立面结构。

背景技术

[0002] 外立面是指物体和物体的外部空间直接接触的界面,以及其展现出来的形象和构成的方式,建筑外立面即是除屋顶外建筑所有外围防护部分,外墙装修的美观是吸引购房人的重要因素,所以很多开发商在外立面的美观和设计上颇费手笔,也从侧面证明了购房人对于美观大方的外立面的认同度。楼盘的外立面如同人的脸一样,一个好看又能吸引人的外墙很能体现一个小区的档次。

[0003] 现有技术中对于建筑节能外立面结构在使用中仍存在一定的弊端,常使用的外立面都是固定的,由于楼房的南面和北面对于阳光的辐射到室内的角度是不同的,上午和下午的阳光照射角度也各不相同,固定式的外立面已经无法满足现代人的要求,不能根据太阳照射的角度进行调节,不便于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑节能外立面结构,以解决上述背景技术中提出的常使用的外立面都是固定的,由于楼房的南面和北面对于阳光的辐射到室内的角度是不同的,上午和下午的阳光照射角度也各不相同,固定式的外立面已经无法满足现代人的要求,不能根据太阳照射的角度进行调节,不便于使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑节能外立面结构,包括建筑节能外立面主体和可调节遮阳板,所述建筑节能外立面主体的前端的两端设有侧防护板,所述建筑节能外立面主体的内部设有可调节遮阳板,且可调节遮阳板的数量至少设有两个,所述可调节遮阳板的内部的中间位置设有加强筋,所述可调节遮阳板的内部的两端设有透光通风口,所述建筑节能外立面主体的后端的中间位置设有中部固定板,所述建筑节能外立面主体的后端的底部的两端设有底部固定板。

[0006] 在进一步的实施例中,所述建筑节能外立面主体与墙面通过墙面安装架连接,所述墙面安装架的一端设有L型卡槽,所述L型卡槽与墙面安装架通过连接板连接,且底部固定板与L型卡槽通过内六角固定螺栓固定连接。

[0007] 在进一步的实施例中,所述中部固定板的内部设有螺孔,且中部固定板的长度是底部固定板的长度的两倍。

[0008] 在进一步的实施例中,所述侧防护板与建筑节能外立面主体连接呈U型结构。

[0009] 在进一步的实施例中,所述透光通风口设为圆形结构。

[0010] 在进一步的实施例中,所述可调节遮阳板的上下端的中间位置与建筑节能外立面主体均通过调节铰链铰接连接,所述可调节遮阳板的顶端的两端设有凸卡,且凸卡设为半圆形结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该实用新型的建筑节能外立面主体内部设有两个可调节遮阳板，将两个可调节遮阳板设为一组，可以扩大可调节遮阳板角度调节的多样性，且可调节遮阳板是通过调节铰链在0至360°之内进行调节的，使两侧的可调节遮阳板向内调节呈三角状，也可向左倾斜或向右倾斜，具有较好的灵活性，可以根据建筑所朝的方向进行调节，有效的将太阳光进行遮挡，且每片可调节遮阳板的内部的两侧均设有透光通风口，通过透光通风口可以在保证遮光装饰的同时也增加室内的光线，增加内外空气的循环，操作简单，易于调节。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种建筑节能外立面结构的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的一种建筑节能外立面结构的侧视图；

[0015] 图3为本实用新型的一种建筑节能外立面结构的后视图；

[0016] 图4为本实用新型的一种建筑节能外立面结构的俯视图；

[0017] 图5为本实用新型的可调节遮阳板的俯视图；

[0018] 图6为本实用新型的可调节遮阳板的向内旋转结构示意图；

[0019] 图7为本实用新型的可调节遮阳板的向左旋转结构示意图；

[0020] 图8为本实用新型的可调节遮阳板的向右旋转结构示意图。

[0021] 图中：1、建筑节能外立面主体；2、侧防护板；3、可调节遮阳板；4、加强筋；5、透光通风口；6、中部固定板；7、底部固定板；8、墙面安装架；9、内六角固定螺栓；10、连接板；11、L型卡槽；12、螺孔；13、调节铰链；14、凸卡。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-8，本实用新型提供一种实施例：一种建筑节能外立面结构，包括建筑节能外立面主体1和可调节遮阳板3，建筑节能外立面主体1的前端的两侧设有侧防护板2，建筑节能外立面主体1的内部设有可调节遮阳板3，且可调节遮阳板3的数量至少设有两个，可调节遮阳板3的内部的中间位置设有加强筋4，可调节遮阳板3的内部的两侧设有透光通风口5，建筑节能外立面主体1的后端的两侧的中间位置设有中部固定板6，建筑节能外立面主体1的后端的底部的两侧设有底部固定板7。

[0024] 通过侧防护板2用于增加建筑节能外立面主体1的结构牢固性，通过可调节遮阳板3用于将太阳光进行遮挡阻止，通过加强筋4用于增加可调节遮阳板3的牢固性，延长使用寿命，通过透光通风口5用于增加可调节遮阳板3的通风性，同时也提高内部的光线，通过中部固定板6用于将相邻的两张建筑节能外立面主体1进行固定组装，通过底部固定板7用于将建筑节能外立面主体1与墙面安装架8安装连接。

[0025] 进一步，建筑节能外立面主体1与墙面通过墙面安装架8连接，墙面安装架8的一端设有L型卡槽11，L型卡槽11与墙面安装架8通过连接板10连接，且底部固定板7与L型卡槽11通过内六角固定螺栓9固定连接。

[0026] 通过墙面安装架8便于将建筑节能外立面主体1与墙面安装固定，通过L型卡槽

11便于将底部固定板7安装定位。

[0027] 进一步,中部固定板6的内部设有螺孔12,且中部固定板6的长度是底部固定板7的长度的两倍。

[0028] 通过两倍的长度可以增加安装的牢固性。

[0029] 进一步,侧防护板2与建筑节能外立体面主体1连接呈U型结构。

[0030] 进一步,透光通风口5设为圆形结构。

[0031] 通过圆形结构可以增加美观效果。

[0032] 进一步,可调节遮阳板3的上下端的中间位置与建筑节能外立体面主体1均通过调节铰链13铰接连接,可调节遮阳板3的顶端的两侧设有凸卡14,且凸卡14设为半圆形结构。

[0033] 通过调节铰链13便于将可调节遮阳板3进行多角度调节,通过凸卡14可以使可调节遮阳板3与建筑节能外立体面主体1闭合更牢固。

[0034] 工作原理:使用时,根据建筑墙面的面积进行定制,按照安装的间距,在墙面进行钻孔,并将墙面安装架8固定在墙面,将建筑节能外立体面主体1安装,使底部固定板7与L型卡槽11镶嵌,通过内六角固定螺栓9固定,按照同样的方式,将另一张建筑节能外立体面主体1并排安装,使相邻的两个中部固定板6对齐,通过螺栓与螺孔12镶嵌将相邻的两张建筑节能外立体面主体1进行固定,根据建筑施工的所位于的方向,通过调节铰链13将可调节遮阳板3进行旋转,使可调节遮阳板3与太阳光直射的光线进行垂直,将太阳光进行遮阳即可。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

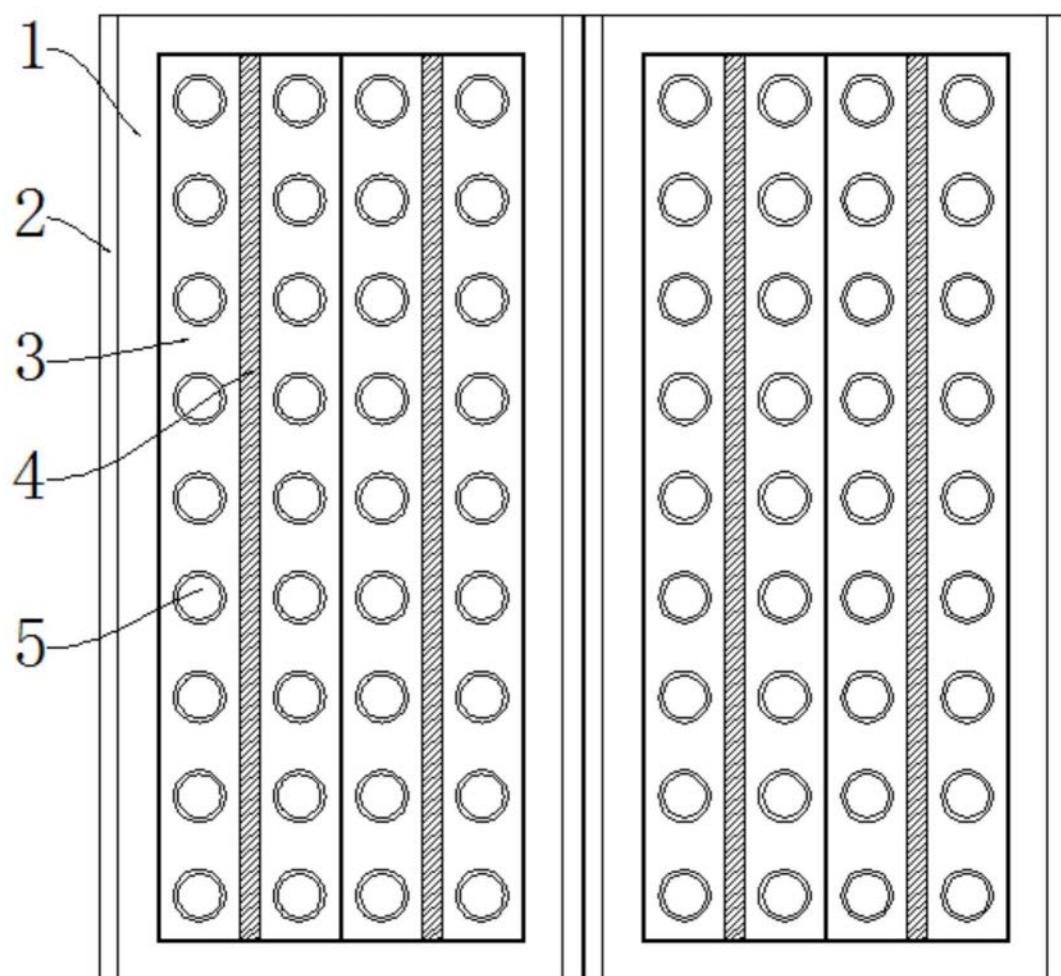


图1

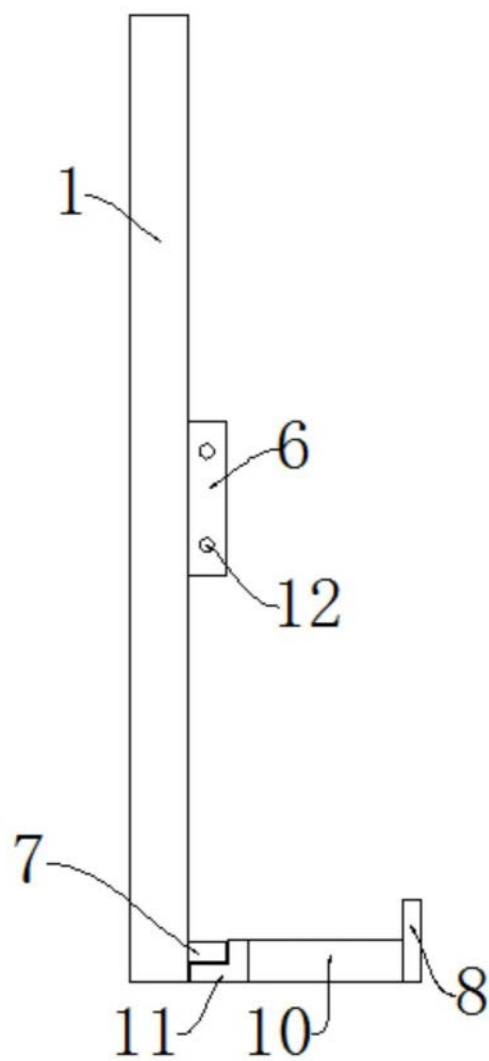


图2

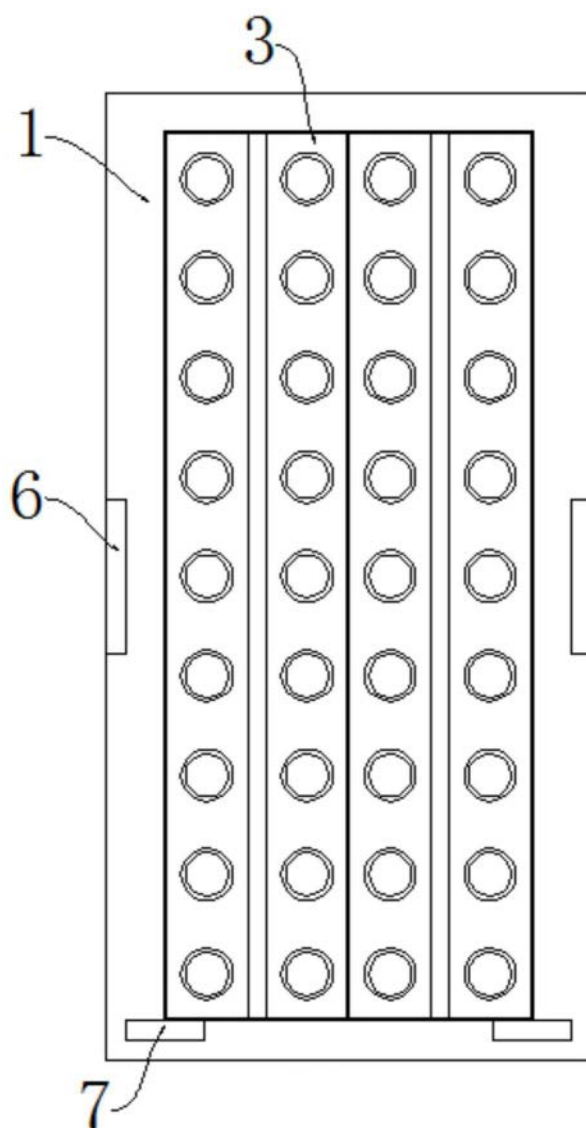


图3

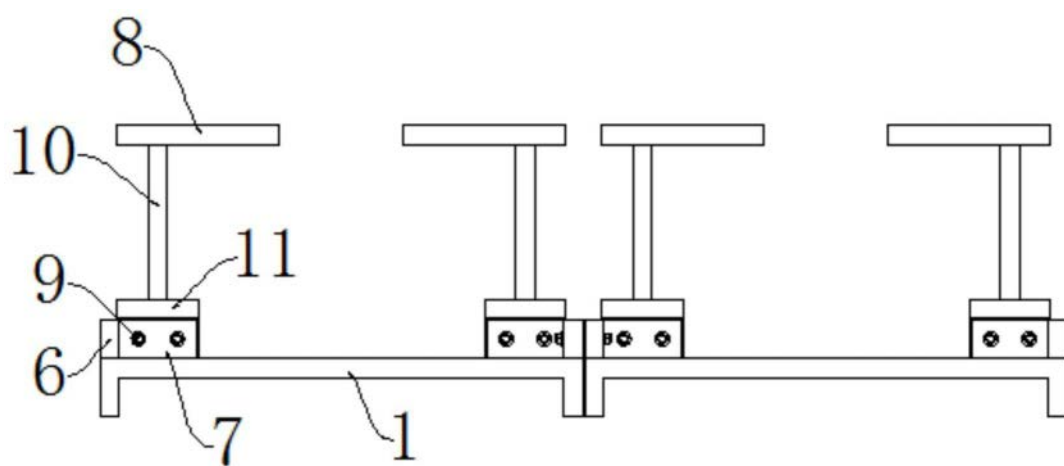


图4

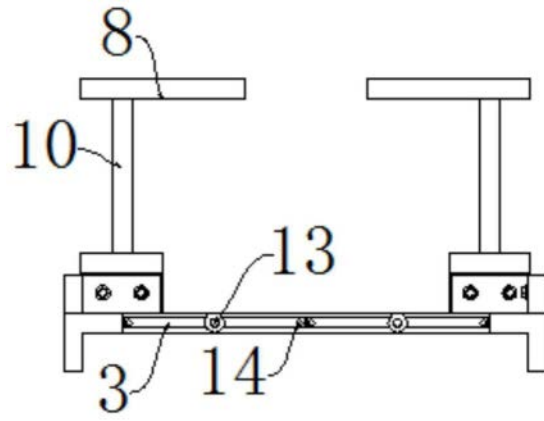


图5

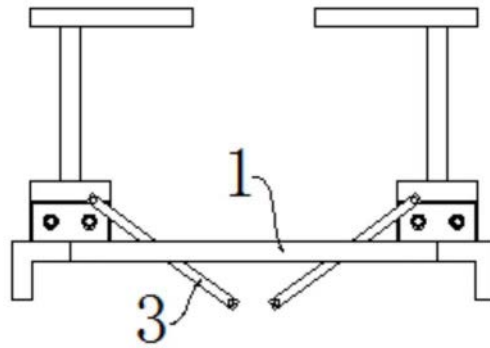


图6

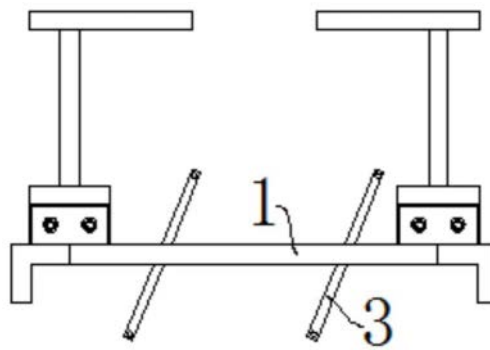


图7

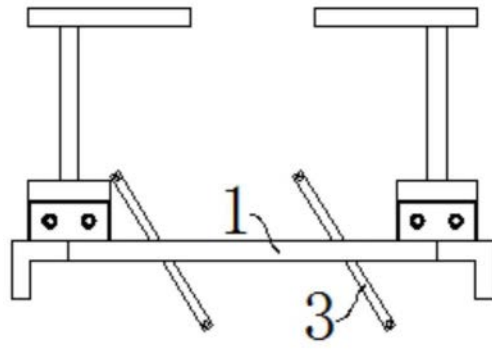


图8