



(21) 申请号 202322046836.2

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 湖北轩成水泥制品有限公司

地址 432600 湖北省孝感市安陆市李店镇
大棚村五组5号

(72) 发明人 耿正廷

(74) 专利代理机构 武汉智恒永道知识产权代理
有限公司 42290

专利代理师 易贤卫

(51) Int. Cl.

E04F 10/04 (2006.01)

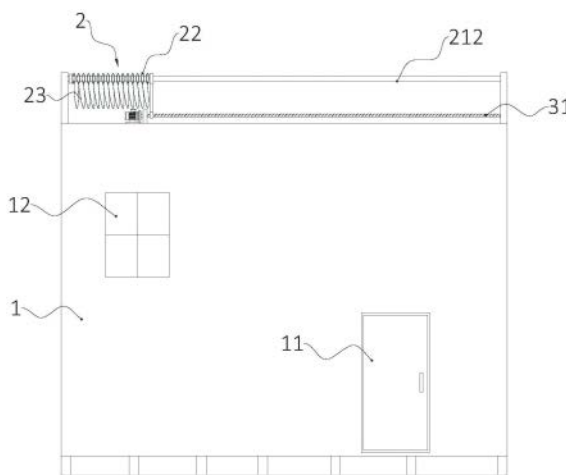
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种活动房遮阳防晒机构

(57) 摘要

本实用新型涉及活动房技术领域,具体为一种活动房遮阳防晒机构,遮阳机构设于活动房体的顶部,遮阳机构包括间隔固设于活动房体顶部相对两侧的两安装架、连接环以及遮阳布,多个连接环滑动设于两安装架上,遮阳布的相对两侧均间隔设有多个连接孔,遮阳布两侧的连接孔分别与两安装架上的多个连接环一一对应连接,且遮阳布的一端与两安装架固接,驱动机构设于活动房体的顶部,驱动机构与遮阳布的另一端固接,通过驱动机构可驱动遮阳布处于呈收缩的第一状态或遮挡活动房顶端的第二状态。解决了活动房体的屋顶长时间暴晒在阳光下,容易造成活动房体屋顶板的损坏,影响活动房的使用寿命,而且温度易传递到屋内,造成室内高温的问题。



1. 一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,包括:

活动房体;

遮阳机构,所述遮阳机构设于所述活动房体的顶部,所述遮阳机构包括间隔固设于所述活动房体顶部相对两侧的两安装架、连接环以及遮阳布,多个所述连接环滑动设于两所述安装架上,所述遮阳布的相对两侧均间隔设有多个连接孔,所述遮阳布两侧的多个连接孔分别与两所述安装架上的多个所述连接环一一对应连接,且所述遮阳布的一端与两所述安装架固接;以及

驱动机构,所述驱动机构设于所述活动房体的顶部,所述驱动机构与所述遮阳布的另一端固接,通过所述驱动机构可驱动所述遮阳布处于呈收缩的第一状态或遮挡所述活动房顶端的第二状态。

2. 根据权利要求1所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,所述安装架包括固设于所述活动房体顶部一侧的两竖板,以及跨设于两所述竖板之间的导杆,多个所述连接环滑动设于所述导杆上。

3. 根据权利要求2所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,所述驱动机构包括转动设于所述活动房体顶部的螺纹杆、正反电机、滑块以及两连接件,所述正反电机固设于所述活动房体的顶部且输出端与所述螺纹杆的一端固定连接,所述滑块与所述螺纹杆螺纹转动连接,两所述连接件均与所述滑块固定连接,且分别与两所述导杆滑动连接,两所述连接件均与所述遮阳布的另一端固接。

4. 根据权利要求3所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,所述连接件包括连接杆以及连接块,所述连接杆的一端与所述连接块固定连接,所述连接杆的另一端与滑块固定连接,所述连接块与一所述导杆滑动连接,且所述连接块与所述遮阳布的另一端固接。

5. 根据权利要求1所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,所述遮阳布包括PVC层,与所述PVC层相缝合的PP棉层,以及与所述PP棉层相缝合的防晒棉层。

6. 根据权利要求3所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,所述螺纹杆位于两所述导杆的下方,所述螺纹杆的长度为两所述导杆长度的4/5。

7. 根据权利要求1所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,还包括抗震底座,所述活动房体固设于所述抗震底座上。

8. 根据权利要求1所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,所述活动房体前表面铰接安装有房门,所述活动房体的前表面还镶嵌安装有玻璃窗。

9. 根据权利要求1所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,所述活动房体内部设置有隔音层。

10. 根据权利要求5所述的一种活动房遮阳防晒机构,其特征在于,所述防晒棉层为铝箔隔热棉布制成。

一种活动房遮阳防晒机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活动房技术领域,具体涉及一种活动房遮阳防晒机构。

背景技术

[0002] 集装箱房也叫集装箱房屋,集装箱活动房,集装箱住宅,是指主要以集装箱为基础材料稍经改造而成为有窗有门的房子,如现有专利申请号为201920879303.3的专利文献,公开的一种抗震型集装箱活动房,此类集装箱房常见于建筑工地作为工人的宿舍使用,也有人当做出租房屋使用,坚固耐用,搭建方便。

[0003] 而在实际生活中,尤其是夏季天气炎热时,活动房的房顶长时间暴晒在阳光下,使得活动房体的顶板容易损坏,影响活动房的使用寿命,不利于重复多次使用;且长时间暴晒会使得温度传递到屋内,易造成室内高温,出现工人无法的正常居住情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足,提供一种活动房遮阳防晒机构,解决现有技术中活动房体的屋顶长时间暴晒在阳光下,容易造成活动房体屋顶板的损坏,影响活动房的使用寿命,而且温度易传递到屋内,造成室内高温的问题。

[0005] 为达到上述技术目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种活动房遮阳防晒机构,包括:

[0007] 活动房体;

[0008] 遮阳机构,所述遮阳机构设于所述活动房体的顶部,所述遮阳机构包括间隔固设于所述活动房体顶部相对两侧的两安装架、连接环以及遮阳布,多个所述连接环滑动设于两所述安装架上,所述遮阳布的相对两侧均间隔设有多个连接孔,所述遮阳布两侧的多个连接孔分别与两所述安装架上的多个所述连接环一一对应连接,且所述遮阳布的一端与两所述安装架固接;以及

[0009] 驱动机构,所述驱动机构设于所述活动房体的顶部,所述驱动机构与所述遮阳布的另一端固接,通过所述驱动机构可驱动所述遮阳布处于呈收缩的第一状态或遮挡所述活动房顶端的第二状态。

[0010] 在一些实施例中,所述安装架包括固设于所述活动房体顶部一侧的两竖板,以及跨设于两所述竖板之间的导杆,多个所述连接环滑动设于所述导杆上。

[0011] 在一些实施例中,所述驱动机构包括转动设于所述活动房体顶部的螺纹杆、正反电机、滑块以及两连接件,所述正反电机固设于所述活动房体的顶部且输出端与所述螺纹杆的一端固定连接,所述滑块与所述螺纹杆螺纹转动连接,两所述连接件均与所述滑块固定连接,且分别与两所述导杆滑动连接,两所述连接件均与所述遮阳布的另一端固接。

[0012] 在一些实施例中,所述连接件包括连接杆以及连接块,所述连接杆的一端与所述连接块固定连接,所述连接杆的另一端与滑块固定连接,所述连接块与一所述导杆滑动连接,且所述连接块与所述遮阳布的另一端固接。

[0013] 在一些实施例中,所述遮阳布包括PVC层,与所述PVC层相缝合的PP棉层,以及与所述PP棉层相缝合的防晒棉层。

[0014] 在一些实施例中,所述螺纹杆位于两所述导杆的下方,所述螺纹杆的长度为两所述导杆长度的4/5。

[0015] 在一些实施例中,还包括抗震底座,所述活动房体固设于所述抗震底座上。

[0016] 在一些实施例中,所述活动房体前表面铰接安装有房门,所述活动房体的前表面还镶嵌安装有玻璃窗。

[0017] 在一些实施例中,所述活动房体内部设置有隔音层。

[0018] 在一些实施例中,所述防晒棉层为铝箔隔热棉布制成。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供一种活动房遮阳防晒机构,通过多个连接环滑动设于两安装架上,遮阳布的相对两侧均间隔设有多个连接孔,遮阳布两侧的多个连接孔分别与两安装架上的多个连接环一一对应连接,且遮阳布的一端与两安装架固接,驱动机构设于活动房体的顶部,驱动机构与遮阳布的另一端固接,通过驱动机构可驱动遮阳布呈收缩的第一状态或遮挡活动房顶端的第二状态,尤其是夏季天气炎热是时,可通过驱动机构驱动遮阳布展开形成对活动房顶端遮挡的状态,能够有效地避免屋顶长时间暴晒,延长了活动房体的使用寿命,且能够避免活动房体内温度过高,保证了使用者夏季能够在活动房体内正常居住。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型提供一种活动房遮阳防晒机构的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型连接环与遮阳布的连接示意图;

[0022] 图3是本实用新型驱动件的结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型一种活动房遮阳防晒机构的使用状态图;

[0024] 图5是本实用新型遮阳布的结构示意图;

[0025] 图6是本实用新型遮阳布的剖视图。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种活动房遮阳防晒机构。该遮阳防晒机构能够有效地避免夏季炎热时,活动房的房顶直接暴露在太阳下,能够降低太阳光对活动房体屋顶板的损坏,延长活动房体的使用寿命,同时能够避免活动房体内温度过高,影响居住的情况。

[0028] 在本具体实施例中,一种活动房遮阳防晒机构,包括活动房体1、遮阳机构2以及驱动机构3,所述遮阳机构2设于所述活动房体1的顶部,所述遮阳机构2包括间隔固设于所述活动房体1顶部相对两侧的两安装架21、连接环22以及遮阳布23,多个所述连接环22滑动设于两所述安装架21上,所述遮阳布23的相对两侧均间隔设有多个连接孔231,所述遮阳布23两侧的多个连接孔231分别与两所述安装架21上的多个所述连接环22一一对应连接,且所

述遮阳布23的一端与两所述安装架21固接;所述驱动机构3设于所述活动房体1的顶部,所述驱动机构3与所述遮阳布23的另一端固接,通过所述驱动机构3可驱动所述遮阳布23呈收缩的第一状态或遮挡所述活动房顶端的第二状态。

[0029] 在实际使用过程中,将遮阳机构2和驱动机构3安装于活动房体1的顶部,夏季天气炎热时,通过驱动机构3驱动遮阳布23沿两安装架21滑动撑开,形成对活动房顶端进行遮挡的第二状态,避免阳光对活动房体1的房顶直接暴晒;遇到大风天气时,可通过驱动机构3驱动遮阳布23沿两安装架21滑动呈收缩的第一状态,可避免遮阳布23因风力受到损坏。

[0030] 在本具体实施例中,所述安装架21包括固设于所述活动房体1顶部一侧的两竖板211,以及跨设于两所述竖板211之间的导杆212,多个所述连接环22滑动设于所述导杆212上。

[0031] 需要说明的是,两导杆212距离活动房体1的顶部40-50cm,遇到大风天气,可通过驱动机构3驱动遮阳布23呈收缩的第一状态,使得遮阳布23能够弯曲成连续的S形。

[0032] 需要说明的是,驱动机构3并不限于某一种特定的结构,只要能够驱动遮阳布23撑开或者收缩即可,在此不做其他限定。

[0033] 在本具体实施例中,所述驱动机构3包括转动设于所述活动房体1顶部的螺纹杆31、正反电机32、滑块33以及两连接件34,所述正反电机32固设于所述活动房体1的顶部且输出端与所述螺纹杆31的一端固定连接,所述滑块33与所述螺纹杆31螺纹转动连接,两所述连接件34均与所述滑块33固定连接,且分别与两所述导杆212滑动连接,两所述连接件34均与所述遮阳布23的另一端固接。

[0034] 具体地,所述连接件34包括连接杆341以及连接块342,所述连接杆341的一端与所述连接块342固定连接,所述连接杆341的另一端与滑块33固定连接,所述连接块342与一所述导杆212滑动连接,且所述连接块342与所述遮阳布23的另一端固接。

[0035] 需要说明的是,通过正反电机32驱动螺纹杆31转动,能够驱动滑块33沿螺纹杆31的长度方向移动,从而推动两连接块342沿两导杆212的长度方向滑动,能够实现遮阳布23的撑开或收缩。

[0036] 在本具体实施例中,所述遮阳布23包括PVC层234,与所述PVC层234相缝合的PP棉层232,以及与所述PP棉层232相缝合的防晒棉层233。其中,所述防晒棉层233为铝箔隔热棉布制成。

[0037] 在本具体实施例中,所述螺纹杆31位于两所述导杆212的下方,所述螺纹杆31的长度为两所述导杆212长度的4/5。进一步地,遮阳布23呈收缩状态或者撑开状态时,正反电机32始终位于遮阳布23的下方,且遮阳布23不会与螺纹杆31相接触。

[0038] 在上述方案的基础上,还包括抗震底座,所述活动房体1固设于所述抗震底座上。其中,抗震底板由下至上依次包括水泥墙体、纤维增强聚合物层、钢板层和外水泥层,水平网格状加强筋设置在水泥墙体内。通过设置抗震底座能够提高活动房体1安装的稳定性。

[0039] 在本具体实施例中,所述活动房体1前表面铰接安装有房门11,所述活动房体1的前表面还镶嵌安装有玻璃窗12;且所述活动房体1内部设置有隔音层。

[0040] 有益效果是:

[0041] 与现有技术相比,本实用新型提供一种活动房遮阳防晒机构,通过多个连接环滑动设于两安装架上,遮阳布的相对两侧均间隔设有多个连接孔,遮阳布两侧的多个连接

孔分别与两安装架上的多个连接环一一对应连接,且遮阳布的一端与两安装架固接,驱动机构设于活动房体的顶部,驱动机构与遮阳布的另一端固接,通过驱动机构可驱动遮阳布呈收缩的第一状态或遮挡活动房顶端的第二状态,尤其是夏季天气炎热是时,可通过驱动机构驱动遮阳布展开形成对活动房顶端遮挡的状态,能够有效地避免屋顶长时间暴晒,延长了活动房体的使用寿命,且能够避免活动房体内温度过高,保证了使用者夏季能够在活动房体内正常居住。

[0042] 以上所述本实用新型的具体实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何根据本实用新型的技术构思所做出的各种其他相应的改变与变形,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围内。

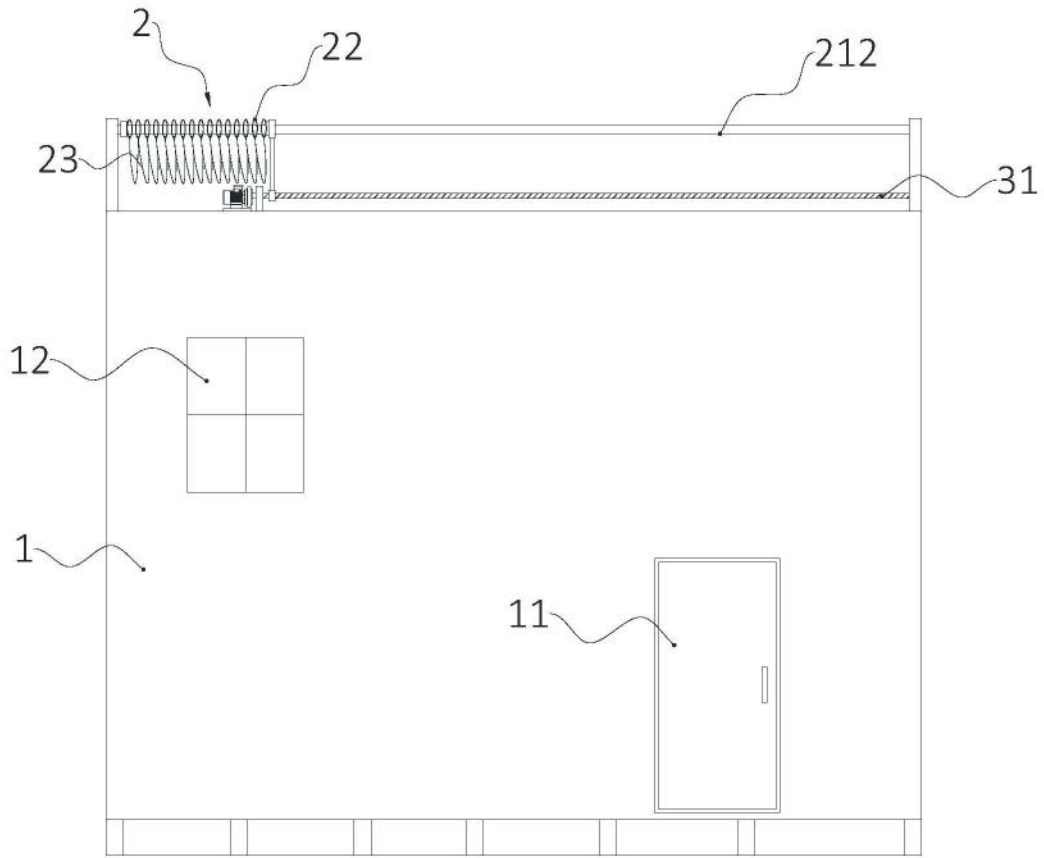


图1

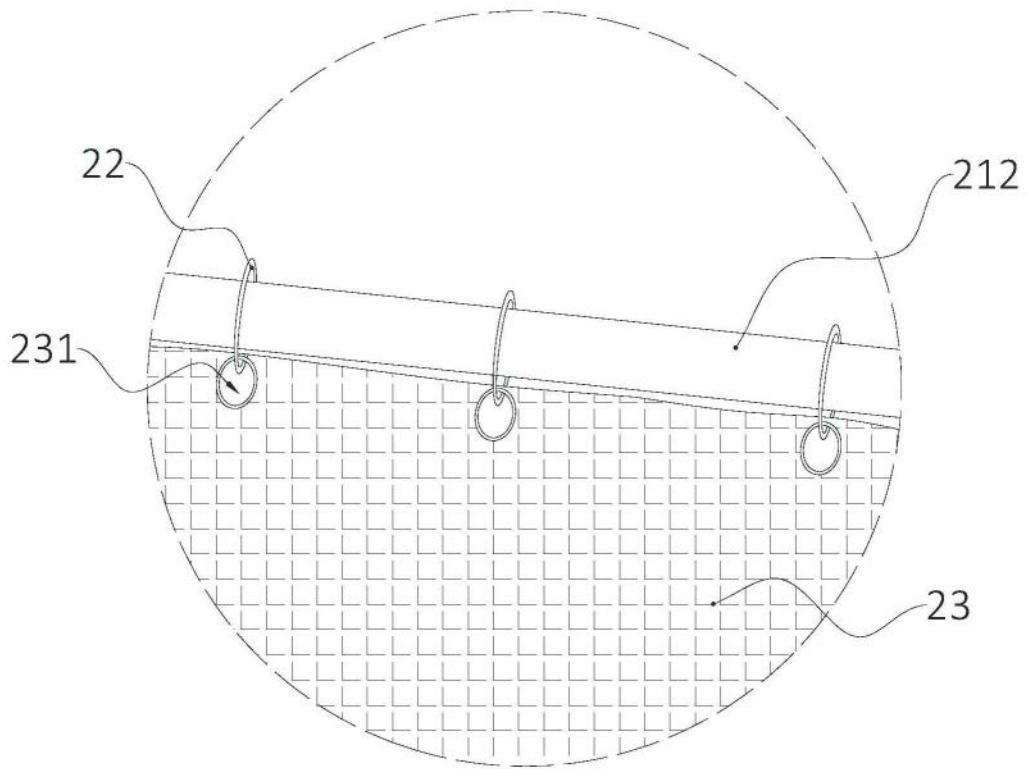


图2

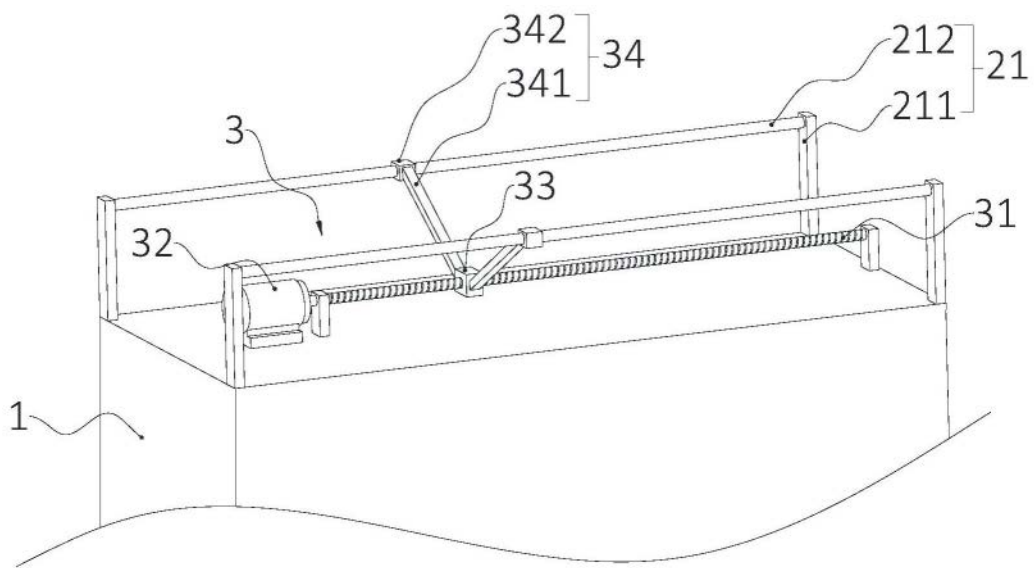


图3

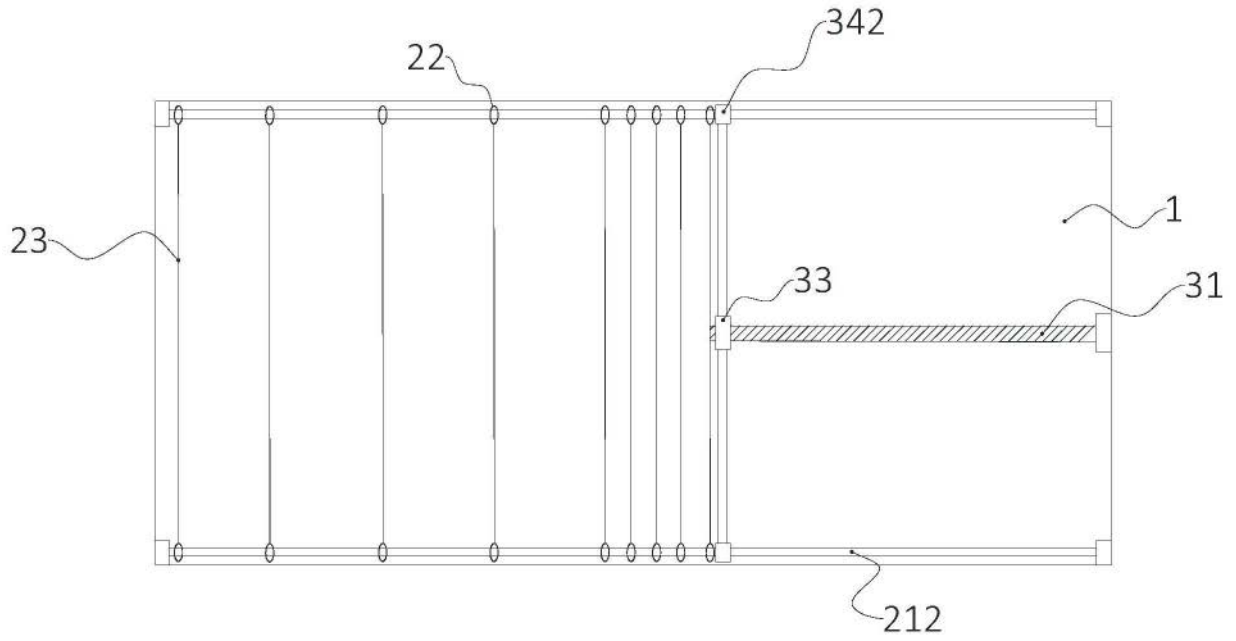


图4

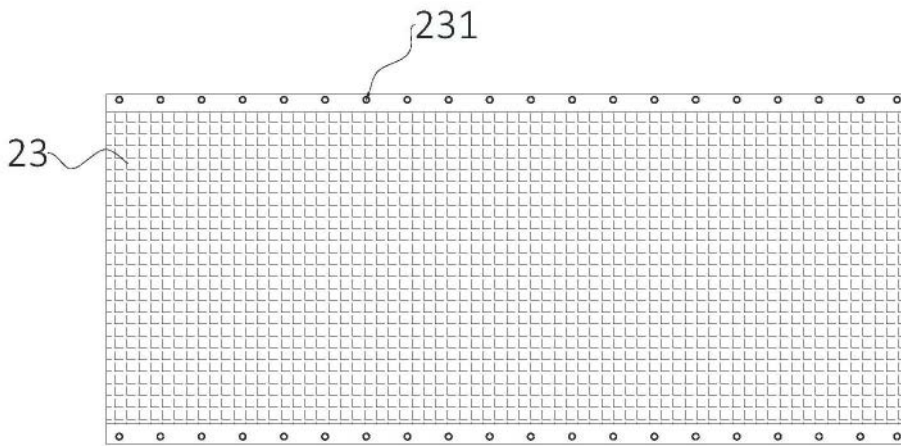


图5

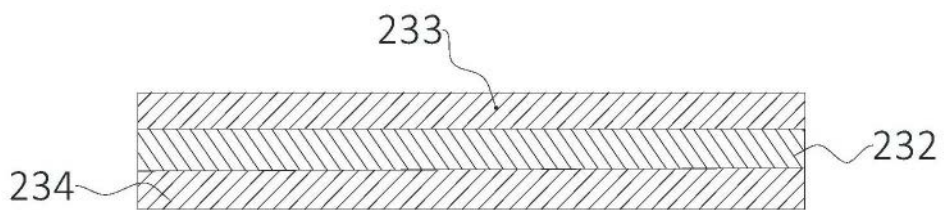


图6