



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209385034 U

(45)授权公告日 2019. 09. 13

(21)申请号 201821621612.2

(22)申请日 2018.09.30

(73)专利权人 安徽企路石工程技术开发有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区望江西路539号

(72)发明人 朱晓鑫

(74)专利代理机构 合肥九道和专利代理事务所
(特殊普通合伙) 34154

代理人 胡发丁

(51)Int.Cl.

E06B 9/52(2006.01)

E06B 3/38(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

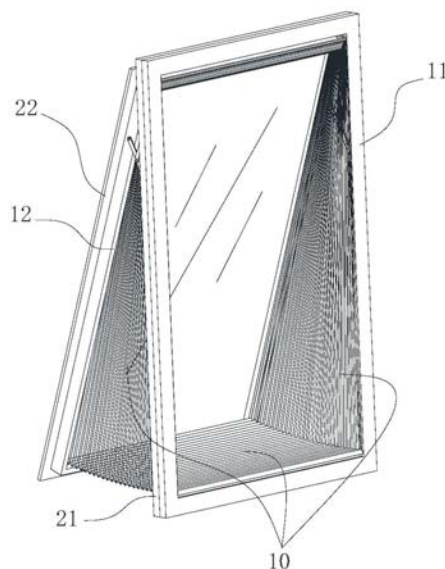
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

适用于翻转式窗户的纱窗以及带有该纱窗的窗户

(57)摘要

本实用新型属于装修建材及生活用品技术领域,具体涉及一种适用于翻转式窗户的纱窗以及带有该纱窗的窗户,包括纱网,纱网上相对的两边缘分别设有第一连接部和第二连接部,其中第一连接部用于连接窗框,第二连接部用于连接窗扇边框,从而使窗户开启时纱网能够覆盖窗扇与窗框之间的空隙。本实用新型摒弃现有技术中在整个窗洞上铺设纱网的传统思维,开创性的将纱网布置于窗扇与窗框之间的空隙上,人在开启或关闭窗户时不会受到纱窗的干涉,另外在开窗和关窗过程中屋内外空间始终处于隔离状态,与传统纱窗相比具有更好的防蚊防尘效果。



1. 一种适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:包括纱网(10),纱网(10)上相对的两边缘分别设有第一连接部(11)和第二连接部(12),其中第一连接部(11)用于连接窗框(21),第二连接部(12)用于连接窗扇(22)边框,从而使窗户开启时纱网(10)能够覆盖窗扇(22)与窗框(21)之间的空隙。

2. 根据权利要求1所述的适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:所述纱网(10)至少对应于窗扇(22)的开启端边框以及与开启端边框相邻的两侧边框设置,使纱网(10)能够覆盖窗扇(22)开启端与窗框(21)之间的平行空隙以及窗扇(22)两侧与窗框(21)之间的扇形空隙。

3. 根据权利要求1所述的适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:所述纱网(10)上设有用于引导纱网(10)收折与展开的折痕,所述折痕与其所在纱网(10)所对应的窗扇(22)边框的长度方向平行。

4. 根据权利要求1所述的适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:所述纱网(10)上还设有引导绳(13),所述引导绳(13)沿垂直于窗扇(22)边框的方向依次穿过纱网(10)上的各个折面,引导绳(13)的两端分别与第一连接部(11)和第二连接部(12)相连,且引导绳(13)的至少其中一端设有弹性预紧单元。

5. 根据权利要求4所述的适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:所述弹性预紧单元安装在第一连接部(11)或第二连接部(12)上,所述弹性预紧单元包括绕线辊(131),所述引导绳(13)端头卷绕在绕线辊(131)上,绕线辊(131)的转轴与第一连接部(11)或第二连接部(12)转动连接,绕线辊(131)的转轴与第一连接部(11)或第二连接部(12)之间设有卷簧(132)。

6. 根据权利要求1所述的适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:所述第一连接部(11)被装配为能够与窗框(21)内环面或窗框(21)上靠近屋内的一侧端面可拆卸式连接。

7. 根据权利要求1所述的适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:所述第二连接部(12)被装配为能够与窗扇(22)边框的内环面或窗扇(22)边框靠近屋内的一侧端面可拆卸式连接。

8. 根据权利要求1所述的适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:所述第一连接部(11)和第二连接部(12)通过以下连接方式中的一种或几种分别与窗框(21)和窗扇(22)边框连接:磁吸连接、胶粘连接、魔术贴连接、预装卡扣连接、螺钉连接、铆接。

9. 根据权利要求1所述的适用于翻转式窗户的纱窗,其特征在于:所述纱网(10)为矩形筒装结构,所述第一连接部(11)和第二连接部(12)均为矩形框状结构,矩形框状结构的四条边分别对应安装在窗框(21)和窗扇(22)边框的四条边上。

10. 一种安装了权利要求1至9任一项所述纱窗的窗户。

适用于翻转式窗户的纱窗以及带有该纱窗的窗户

技术领域

[0001] 本实用新型属于装修建材及生活用品技术领域，具体涉及一种适用于翻转式窗户的纱窗以及带有该纱窗的窗户。

背景技术

[0002] 纱窗能够有效杜绝屋外蚊虫的侵入，并能够对空气中的大颗粒扬尘、毛絮等异物进行过滤，从而为人们提供一个相对舒适的居住环境。现如今纱窗已经成为家庭装修不可或缺的一部分。纱窗的安装需要根据不同窗型来选择合适的安装方式，现如今，家庭住房比较长见的窗户的类型有上悬窗、下悬窗、平开窗、推拉窗等，而上悬窗、下悬窗、平开窗这类利用翻转结构来开启或关闭的窗型我们可以统称为翻转式窗户。现有技术中对于推拉窗的纱窗安装较为简单，即采用一块与推拉窗平行的移动网板安装在窗户轨道上即可，窗扇的开闭与纱窗的开闭互补干涉，这类纱窗现阶段也已经发展的较为成熟。然而对于翻转式窗户而言，这类窗户一般都安装在空间相对局促位置，因此对于这种窗型纱窗的安装，为了使窗扇能够正常开启只能采用拉帘式纱窗，这种纱窗与窗帘原理类似，当需要开启过关闭窗户时，需要先将纱窗收起，这就导致如下两个问题：其一，在开启纱窗的一瞬间屋外的蚊虫会进入屋内，尤其是在夜间，蚊虫的趋光性会引导它们一直守候在窗户附近，当窗户开启时蚊虫就会快速涌入；其二是操作不够便捷，每次开关窗都需要将纱窗收起再闭合。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够解决窗户与纱窗干涉问题的适用于翻转式窗户的纱窗以及带有该纱窗的窗户。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了以下技术方案：一种适用于翻转式窗户的纱窗，包括纱网，纱网上相对的两边缘分别设有第一连接部和第二连接部，其中第一连接部用于连接窗框，第二连接部用于连接窗扇边框，从而使窗户开启时纱网能够覆盖窗扇与窗框之间的空隙。

[0005] 所述纱网至少对应于窗扇的开启端边框以及与开启端边框相邻的两侧边框设置，使纱网能够覆盖窗扇开启端与窗框之间的平行空隙以及窗扇两侧与窗框之间的扇形空隙。

[0006] 所述纱网上设有用于引导纱网收折与展开的折痕，所述折痕与其所在纱网所对应的窗扇边框的长度方向平行。

[0007] 所述纱网上还设有引导绳，所述引导绳沿垂直于窗扇边框的方向依次穿过纱网上的各个折面，引导绳的两端分别与第一连接部和第二连接部相连，且引导绳的至少其中一端设有弹性预紧单元。

[0008] 所述弹性预紧单元安装在第一连接部或第二连接部上，所述弹性预紧单元包括绕线辊，所述引导绳端头卷绕在绕线辊上，绕线辊的转轴与第一连接部或第二连接部转动连接，绕线辊的转轴与第一连接部或第二连接部之间设有卷簧。

[0009] 所述第一连接部被装配为能够与窗框内环面或窗框上靠近屋内的一侧端面可拆

卸式连接。

[0010] 所述第二连接部被装配为能够与窗扇边框的内环面或窗扇边框靠近屋内的一侧端面可拆卸式连接。

[0011] 所述第一连接部和第二连接部通过以下连接方式中的一种或几种分别与窗框和窗扇边框连接：磁吸连接、胶粘连接、魔术贴连接、预装卡扣连接、螺钉连接、铆接。

[0012] 所述纱网为矩形筒装结构，所述第一连接部和第二连接部均为矩形框状结构，矩形框状结构的四条边分别对应安装在窗框和窗扇边框的四条边上。

[0013] 本实用新型还提供了一种安装了所述纱窗的窗户。

[0014] 本实用新型的技术效果在于：本实用新型摒弃现有技术中在整个窗洞上铺设纱网的传统思维，开创性的将纱网布置于窗扇与窗框之间的空隙上，人在开启或关闭窗户时不会受到纱窗的干涉，另外在开窗和关窗过程中屋内外空间始终处于隔离状态，与传统纱窗相比具有更好的防蚊防尘效果。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的实施例所提供的一种上悬窗内侧立体结构示意图；

[0016] 图2是图1所示上悬窗的外侧立体结构示意图；

[0017] 图3是图1、2所示上悬窗的侧视图；

[0018] 图4是本实用新型的实施例所提供的上悬窗开启端闭合状态下的纱网安装结构示意图；

[0019] 图5是本实用新型的实施例所提供的上悬窗开启端开启状态下的纱网安装结构示意图；

[0020] 图6是本实用新型的实施例所提供的一种纱网模块化设计结构示意图。

具体实施方式

[0021] 结合图1至图6，对本实用新型作进一步地说明：

[0022] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白，以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解，以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式，并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0023] 如图1、2、3所示，一种上悬窗，包括窗框21、窗扇22及纱窗，所述纱窗包括纱网10，纱网10上相对的两边缘分别设有第一连接部11和第二连接部12，其中第一连接部11用于连接窗框21，第二连接部12用于连接窗扇22边框，从而使窗户开启时纱网10能够覆盖窗扇22与窗框21之间的空隙。本实用新型摒弃现有技术中在整个窗洞上铺设纱网10的传统思维，开创性的将纱网10布置于窗扇22与窗框21之间的空隙上，人在开启或关闭窗户时不会受到纱窗的干涉，另外在开窗和关窗过程中屋内外空间始终处于隔离状态，与传统纱窗相比具有更好的防蚊防尘效果。

[0024] 优选的，所述纱网10至少对应于窗扇22的开启端边框以及与开启端边框相邻的两侧边框设置，使纱网10能够覆盖窗扇22开启端与窗框21之间的平行空隙以及窗扇22两侧与窗框21之间的扇形空隙。对于部分翻转式窗型而言，其转轴侧不论是开启还是关闭状态下都能保持较好的密封性，因此这类窗型的转轴侧可以不加装纱网10。

[0025] 进一步的,所述纱网10上设有用于引导纱网10收折与展开的折痕,所述折痕与其所在纱网10所对应的窗扇22边框的长度方向平行。折痕有助于纱网10规律收折,使纱网10收折后外观更加整洁美观。所述纱网10上还设有引导绳13,所述引导绳13沿垂直于窗扇22边框的方向依次穿过纱网10上的各个折面,引导绳13的两端分别与第一连接部11和第二连接部12相连,且引导绳13的至少其中一端设有弹性预紧单元。所述弹性预紧单元安装在第一连接部11或第二连接部12上,所述弹性预紧单元包括绕线辊131,所述引导绳13端头卷绕在绕线辊131上,绕线辊131的转轴与第一连接部11或第二连接部12转动连接,绕线辊131的转轴与第一连接部11或第二连接部12之间设有卷簧132。引导绳13能够在纱网10收折过程中进行引导,防止纱网10不规则变形,也能防止纱网10夹在窗缝内。

[0026] 优选的,所述第一连接部11被装配为能够与窗框21内环面或窗框21上靠近屋内的一侧端面可拆卸式连接。所述第二连接部12被装配为能够与窗扇22边框的内环面或窗扇22边框靠近屋内的一侧端面可拆卸式连接。具体的安装部位可以根据窗型的实际规格进行选择,例如当窗框21的内端面具有充足安装面积时就将第一连接部11安装在窗框21内端面,当窗扇22边框的内环面具有充足安装面积时就将第二连接部12安装在窗扇22内环面上。

[0027] 本实用新型所述第一连接部11和第二连接部12通过以下连接方式中的一种或几种分别与窗框21和窗扇22边框连接:磁吸连接、胶粘连接、魔术贴连接、预装卡扣连接、螺钉连接、铆接、吸盘连接。上述各连接方式均为家装常见连接方式,在此不再赘述。

[0028] 为方便用户自行安装,本实用新型对纱窗进行了模块化设计,如图6所示,所述纱网10为矩形筒装结构,所述第一连接部11和第二连接部12均为矩形框状结构,矩形框状结构的四条边分别对应安装在窗框21和窗扇22边框的四条边上。该纱窗模块只要长、宽与窗户吻合就能够安装在任何翻转式窗型上,如上悬窗、下悬窗、平开窗等。另外本实用新型还对第一连接部11进行了结构优化设计,如图4、5所示,第一连接部11上具有向窗洞中心凸伸的凸条111,纱网10的端部与该凸条111固接,当窗户关闭时,凸条111与第二连接部12间隔相对,形成用于容纳纱网10的夹缝,纱网10折叠后不外漏,一方面提高了纱窗的外观质量,另一方面避免纱网10因挤压而产生变形。

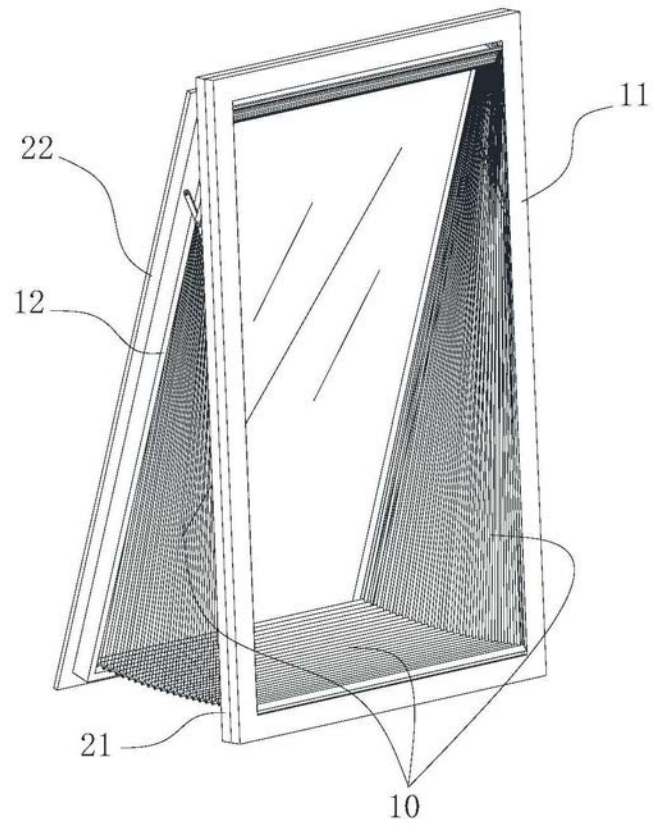


图1

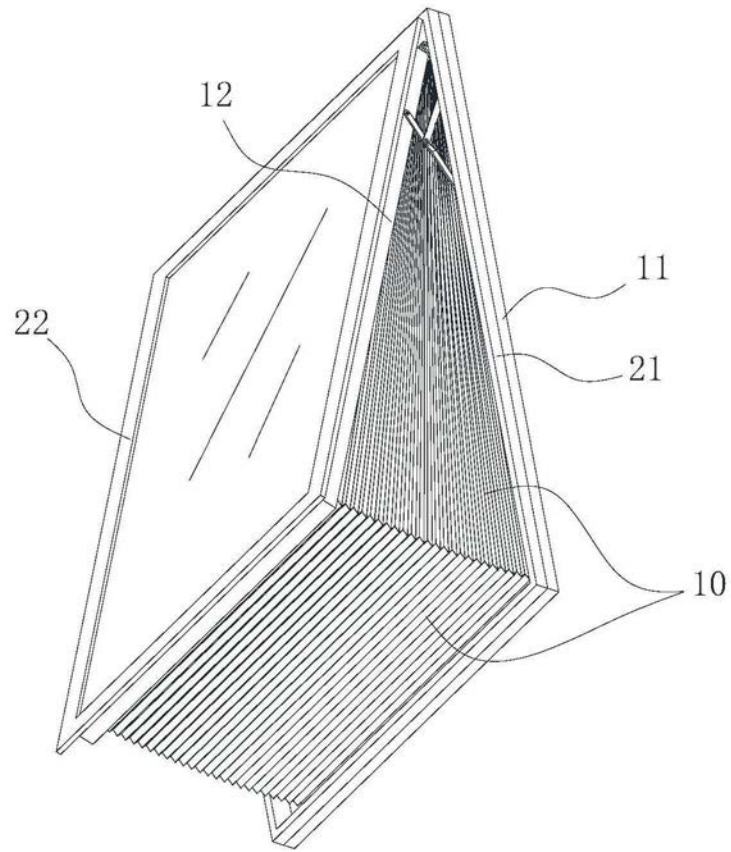


图2

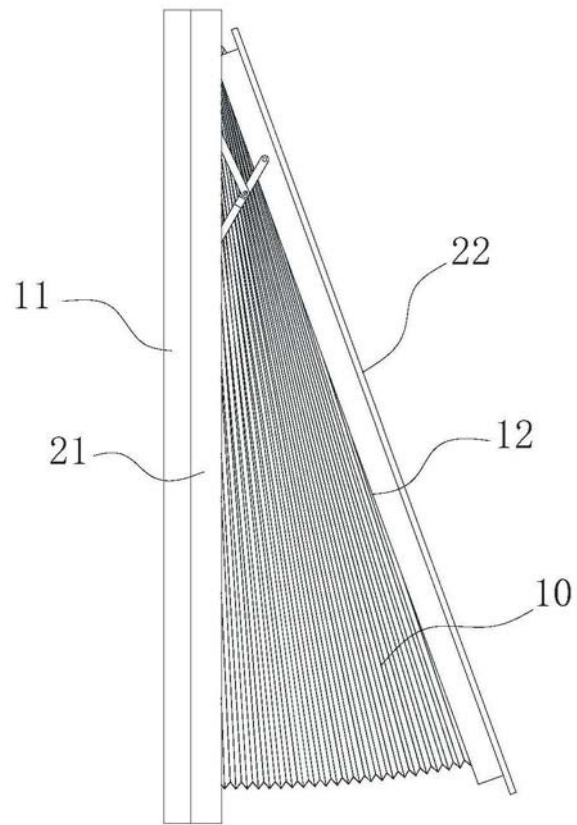


图3

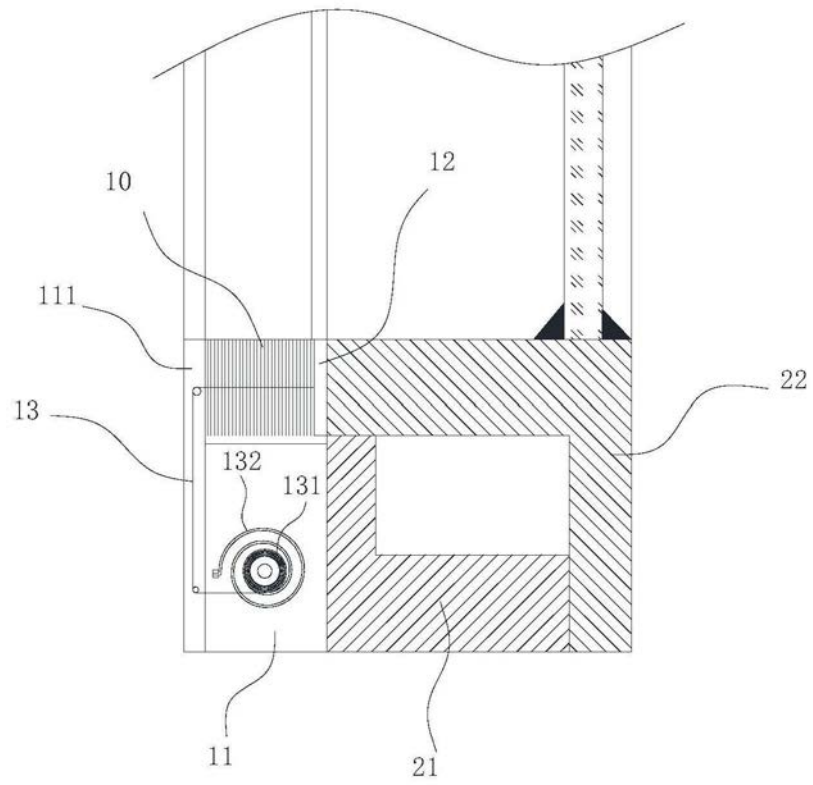


图4

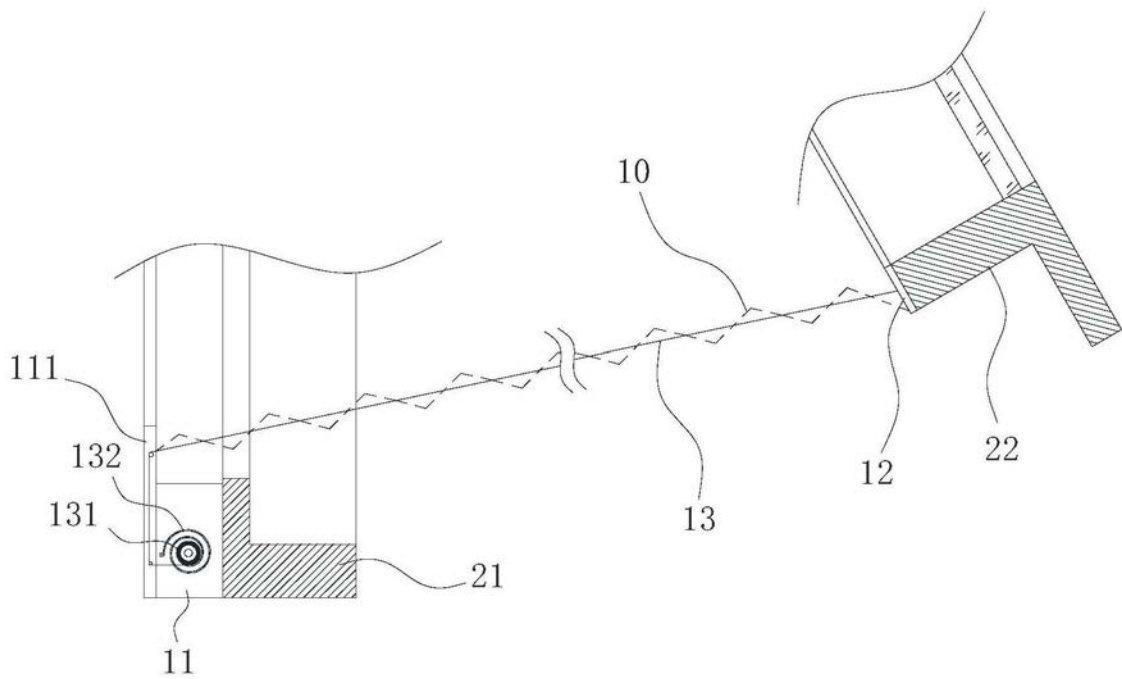


图5

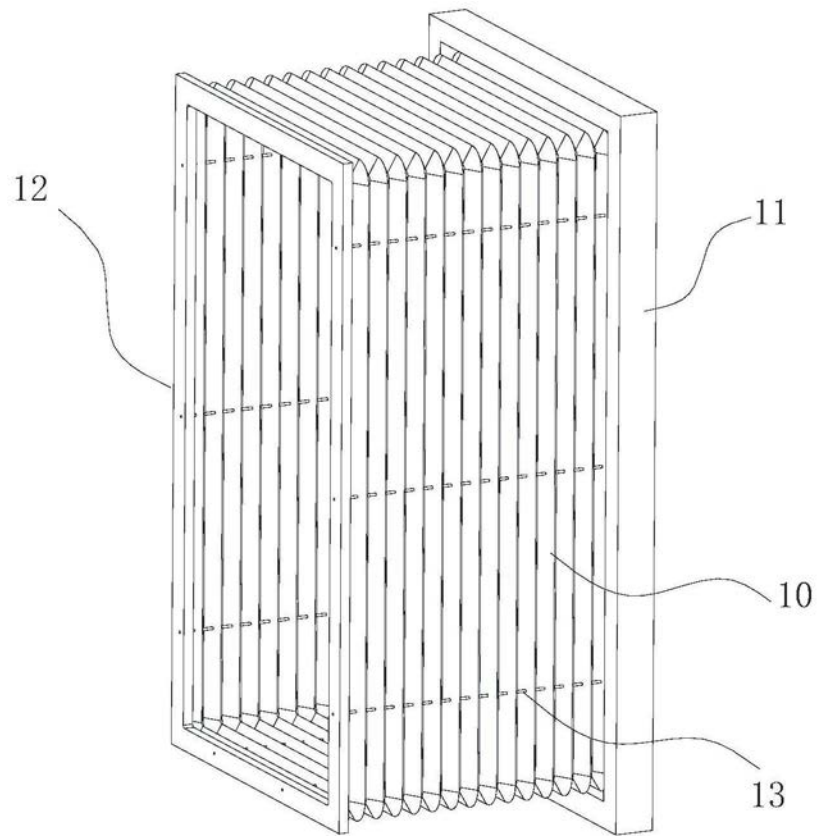


图6