



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215761362 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202122428276.8

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 沈阳科技学院

地址 110000 辽宁省沈阳市浑南新区全运
二西路30号

(72) 发明人 孟显娇 王赛男 贺飞 田飞

郭旭 余航 白一鸣 江佳铭

(74) 专利代理机构 渭南申梦宏创专利代理事务

所(普通合伙) 61270

代理人 刘凤

(51) Int. Cl.

E06B 7/084 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

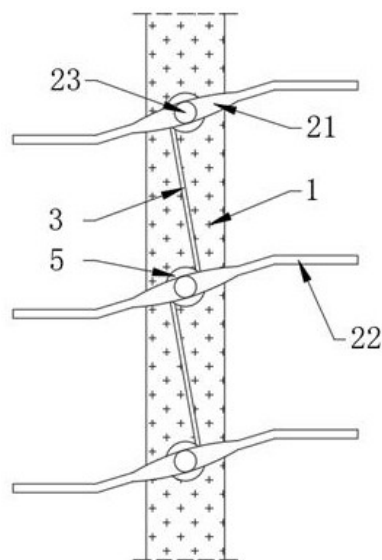
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于室内采光的百叶窗

(57) 摘要

本实用新型属于百叶窗技术领域,尤其为一种便于室内采光的百叶窗,包括窗框体以及安装在所述窗框体内侧的多个百叶体,多个所述百叶体沿所述窗框体高度方向均匀分布,且所述百叶体与所述窗框体铰接转动,相邻两个所述百叶体之间设置有纱网,且每个所述百叶体的外侧卡套有卡套,所述纱网通过所述卡套卡合固定在所述百叶体上;通过将百叶体的两端设置折板段,在遮光状态下,仍具有较好的通风效果,在百叶体打开的情况下,折板段也会遮挡部分的阳光直射,从而在保证采光的情况下,减小的直射光线,并在相邻的两个百叶体之间设置纱网,可以避免外部的蚊虫进入到室内,起到较好的阻隔作用。



1. 一种便于室内采光的百叶窗,其特征在于:包括窗框体(1)以及安装在所述窗框体(1)内侧的多个百叶体(2),多个所述百叶体(2)沿所述窗框体(1)高度方向均匀分布,且所述百叶体(2)与所述窗框体(1)铰接转动,相邻两个所述百叶体(2)之间设置有纱网(3),且每个所述百叶体(2)的外侧卡套有卡套(5),所述纱网(3)通过所述卡套(5)卡合固定在所述百叶体(2)上,所述窗框体(1)靠近室内的一侧设有连杆(4),所述连杆(4)与多个所述百叶体(2)铰接,并用于调节所述百叶体(2)的角度。

2. 根据权利要求1所述的一种便于室内采光的百叶窗,其特征在于:所述百叶体(2)包括一体成型的主体段(21)和折板段(22),所述折板段(22)呈中心对称分布在所述主体段(21)的两端。

3. 根据权利要求2所述的一种便于室内采光的百叶窗,其特征在于:所述折板段(22)所在平面与所述主体段(21)所在平面之间的夹角为15~30度。

4. 根据权利要求2所述的一种便于室内采光的百叶窗,其特征在于:所述主体段(21)的两端固定设置有铰接轴(23),所述主体段(21)通过所述铰接轴(23)铰接安装在所述窗框体(1)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种便于室内采光的百叶窗,其特征在于:所述纱网(3)的高度大于相邻两个所述百叶体(2)之间的间距。

6. 根据权利要求2所述的一种便于室内采光的百叶窗,其特征在于:所述卡套(5)沿所述百叶体(2)的转动轴线卡套在所述主体段(21)的外部,并将所述纱网(3)的端部卡压在所述卡套(5)和主体段(21)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种便于室内采光的百叶窗,其特征在于:相邻两个所述百叶体(2)的间距小于所述百叶体(2)宽度的一半。

一种便于室内采光的百叶窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于百叶窗技术领域,具体涉及一种便于室内采光的百叶窗。

背景技术

[0002] 铝合金百叶窗是使用很广泛的一种窗帘,做成百叶的形状,铝合金百叶窗主要是由不易生锈的铝合金构成,具有轻巧,耐久等优点,使用手动旋钮或推杆电机带动内部连接杆移动实现铝合金百叶窗叶片的翻转功能,叶片具有0~105度的翻转角度,可随意调节,当叶片角度为90度时,可获得最大的通风效果,当叶片角度为15~25度时,可有效防止室外的窥视,当叶片完全闭合,可阻挡暴雨的侵袭。

[0003] 现有的百叶窗的百叶通常是一个直板叶片,通常为了避免阳光直射,会调节呈倾斜状态,然而此时百叶窗的通风效果就会变差,并且百叶窗并不具有遮挡蚊虫的效果。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种便于室内采光的百叶窗,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:一种便于室内采光的百叶窗,包括窗框体以及安装在所述窗框体内侧的多个百叶体,多个所述百叶体沿所述窗框体高度方向均匀分布,且所述百叶体与所述窗框体铰接转动,相邻两个所述百叶体之间设置有纱网,且每个所述百叶体的外侧卡套有卡套,所述纱网通过所述卡套卡合固定在所述百叶体上,所述窗框体靠近室内的一侧设有连杆,所述连杆与多个所述百叶体铰接,并用于调节所述百叶体的角度。

[0006] 优选的,所述百叶体包括一体成型的主体段和折板段,所述折板段呈中心对称分布在所述主体段的两端。

[0007] 优选的,所述折板段所在平面与所述主体段所在平面之间的夹角为15~30度。

[0008] 优选的,所述主体段的两端固定设置有铰接轴,所述主体段通过所述铰接轴铰接安装在所述窗框体的内侧。

[0009] 优选的,所述纱网的高度大于相邻两个所述百叶体之间的间距。

[0010] 优选的,所述卡套沿所述百叶体的转动轴线卡套在所述主体段的外部,并将所述纱网的端部卡压在所述卡套和主体段之间。

[0011] 优选的,相邻两个所述百叶体的间距小于所述百叶体宽度的一半。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型中,通过将百叶体的两端设置折板段,在遮光状态下,仍具有较好的通风效果,在百叶体打开的情况下,折板段也会遮挡部分的阳光直射,从而在保证采光的情况下,减小的直射光线,并在相邻的两个百叶体之间设置纱网,可以避免外部的蚊虫进入到室内,起到较好的阻隔作用。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的侧面剖视结构示意图;

[0016] 图2为图1的局部放大结构示意图;

[0017] 图3为图2中百叶体偏转一定角度的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中百叶体的立体结构示意图。

[0019] 图中:1、窗框体;2、百叶体;21、主体段;22、折板段;23、铰接轴;3、纱网;4、连杆;5、卡套。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供以下技术方案:一种便于室内采光的百叶窗,包括窗框体1以及安装在窗框体1内侧的多个百叶体2,多个百叶体2沿窗框体1高度方向均匀分布,且百叶体2与窗框体1铰接转动。

[0022] 本实施例中,百叶体2包括一体成型的主体段21和折板段22,折板段22呈中心对称分布在主体段21的两端。

[0023] 如此,当百叶体2处于倾斜的遮光状态时,百叶体2两端的折板段22会向外翻折,可以增大百叶体2与外部风的接触面,并将风导向至室内,从而在遮光状态下,仍具有较好的通风效果,在百叶体2打开的情况下,折板段22也会遮挡部分的阳光直射,从而在保证采光的情况下,减小的直射光线。

[0024] 进一步的,折板段22所在平面与主体段21所在平面之间的夹角为15~30度,通过设置弯折一定角度的折板段22,使百叶体2在遮光状态下能够增大通风量,在开启状态下,还能够遮挡直射光线,从而达到较高的采光效果。

[0025] 具体的,主体段21的两端固定设置有铰接轴23,主体段21通过铰接轴23铰接安装在窗框体1的内侧。

[0026] 在优选的实施例中,窗框体1的内侧壁上对应每个百叶体2的位置均开设有插孔,主体段21两端的铰接轴23插接在插孔内,令百叶体2可以在插孔内转动,并被限制在一定的高度,通过旋转百叶体2的角度,来控制百叶窗的启闭。

[0027] 结合图2-图3所示,相邻两个百叶体2之间设置有纱网3,且每个百叶体2的外侧卡套有卡套5,纱网3通过卡套5卡合固定在百叶体2上。

[0028] 进一步的,纱网3的高度大于相邻两个百叶体2之间的间距。

[0029] 如此,通过在相邻的两个百叶体2之间设置纱网3,令整个百叶窗上形成纱网3与百叶体2的间隔组合,无论百叶体2是开启或关闭的状态下,纱网3均能够起到一定的防护作用,可以避免外部的蚊虫进入到室内,起到较好的阻隔作用。

[0030] 进一步的,卡套5沿百叶体2的转动轴线卡套在主体段21的外部,并将纱网3的端部

卡压在卡套5和主体段21之间,卡套5和百叶体2均采用铝合金材质,在安装时,将卡套5沿着百叶体2的轴线方向插入,在插入的同时将上下两个纱网3的端部卡住,达到对纱网3的固定效果。

[0031] 具体的,相邻两个百叶体2的间距小于百叶体2宽度的一半,如此,当百叶体2向竖直方向转动时,百叶体2的折板段22部分会重叠,达到关闭效果。

[0032] 结合图1所示,窗框体1靠近室内的一侧设有连杆4,连杆4与多个百叶体2铰接,并用于调节百叶体2的角度。

[0033] 其中,连杆4设置在窗体的单侧,连杆4同时与多个百叶体2铰接,以同步控制多个百叶体2的倾斜角度,百叶体2的叶片端部与连杆4采用铰接的方式固定。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,可以用手持拿连杆4部分,通过上下移动连杆4,来控制百叶体2的开合角度,达到开启或关闭效果,当百叶体2处于水平状态时,百叶窗处于最大开合状态,此时窗体的进风量最大,采光效果最好,而百叶体2之间的纱网3能够起到较高的阻隔过滤效果,可以避免外部的蚊虫或其他杂物飘入到室内,当百叶体2向上倾斜达到相互遮挡的位置时,则达到遮光关闭状态,此时百叶体2两端的折板段22会向外翻折,可以增大百叶体2与外部风的接触面,并将风导向至室内,从而在遮光状态下,仍具有较好的通风效果。

[0035] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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。

[0036] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。

[0037] 最后应说明的是:以上所述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。

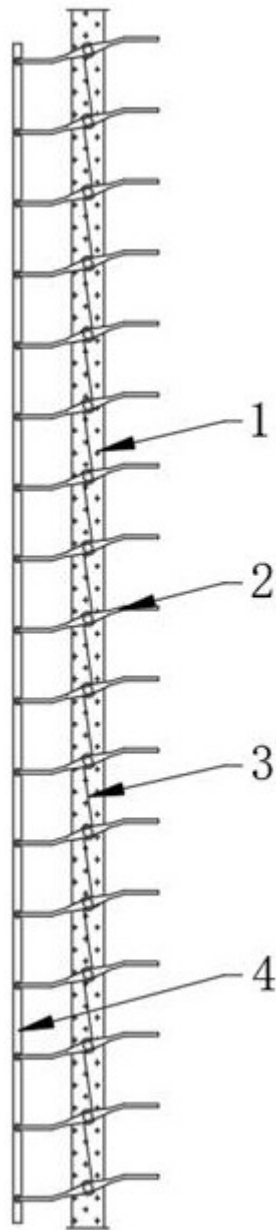


图1

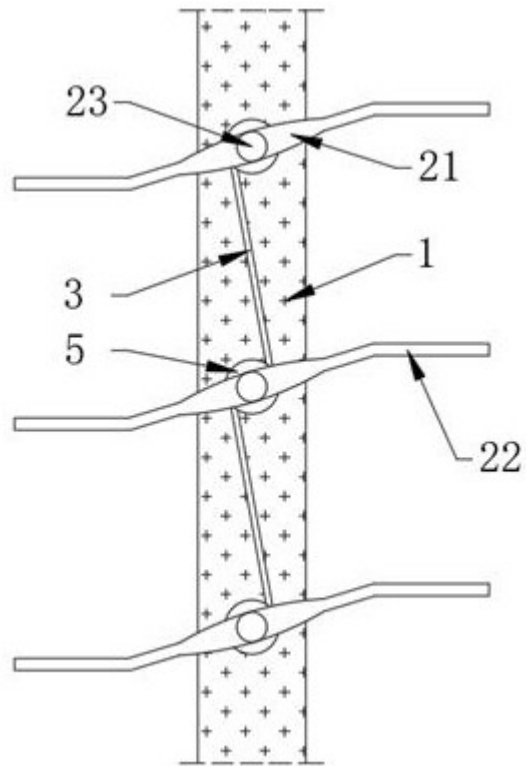


图2

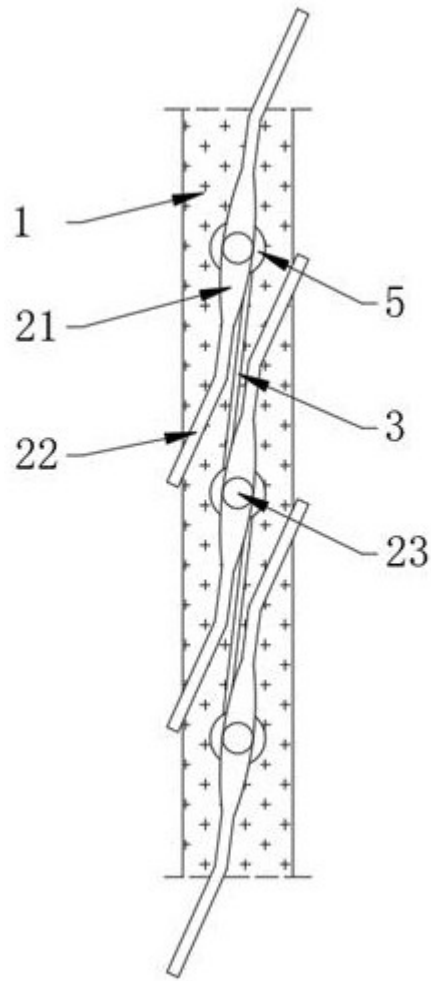


图3

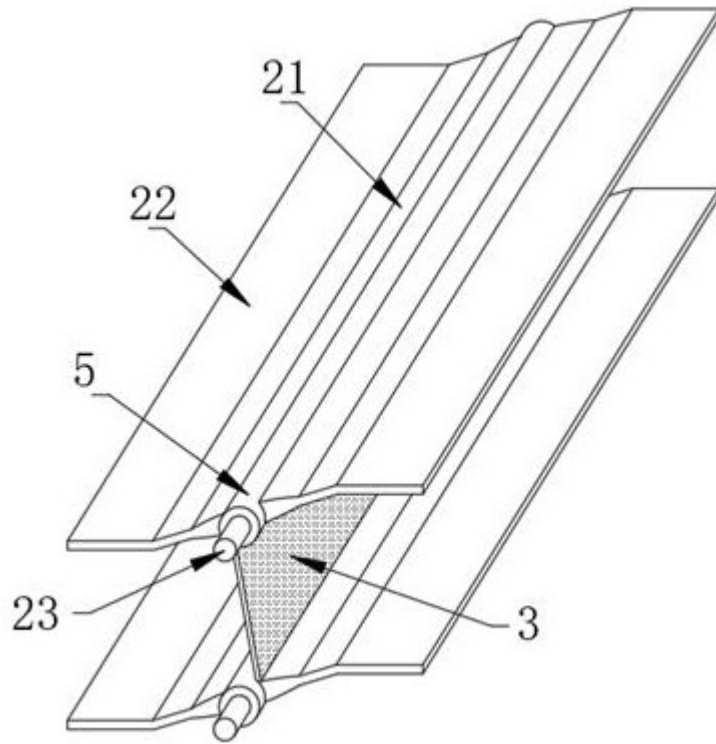


图4