



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206903553 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720438170.7

(22)申请日 2017.04.25

(73)专利权人 王小易

地址 312499 浙江省绍兴市嵊州市剡湖街
道荷花坪村明心岭路77号

(72)发明人 王林华 王丽萍

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246

代理人 蒋超

(51)Int.Cl.

E06B 9/24(2006.01)

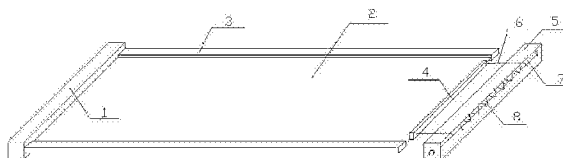
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带边框的窗帘

(57)摘要

本实用新型涉及窗帘的技术领域,具体为一种带边框的窗帘,包括卷轴,卷轴连接有窗帘布,所述的窗帘布两侧均连接有侧边框,所述的窗帘布两侧均设有凸起边条,侧边框上设有与凸起边条适配的凹槽。本实用新型结构简单,实用性强。



1. 一种带边框的窗帘,包括卷轴,卷轴连接有窗帘布,其特征在于:所述的窗帘布两侧均连接有侧边框,所述的窗帘布上设有配重条,还包括下边框和至少一条拉索,下边框内设有转轴,转轴上套设有至少一个扭转弹簧,扭转弹簧的一端固定在转轴上,另一端固定在下边框下,所述的拉索一端固定在配重条上,另一端固定转轴上。

2. 根据权利要求1所述的一种带边框的窗帘,其特征在于:所述的窗帘布两侧均设有凸起边条,侧边框上设有与凸起边条适配的凹槽。

3. 根据权利要求2所述的一种带边框的窗帘,其特征在于:所述的凸起边条可以是连续的,所述的凸起边条由橡胶、聚氨酯、软质pvc制成。

4. 根据权利要求2所述的一种带边框的窗帘,其特征在于:所述的凸起边条可以是断续的,所述的凸起边条为球状、柱状、梯形状。

5. 根据权利要求2所述的一种带边框的窗帘,其特征在于:所述的凸起边条与窗帘布一体成型。

6. 根据权利要求2所述的一种带边框的窗帘,其特征在于:所述的凸起边条与窗帘布拼接而成。

一种带边框的窗帘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘的技术领域,具体为一种带边框的窗帘。

背景技术

[0002] 目前各类建筑的设计中为亲近大自然,越来越多的出现视觉畅通设计,如超大落地窗以及整体式的外墙玻璃等,但是也随之出现节能环保和遮荫的问题。虽然目前中空玻璃、断桥铝合金等技术大大提升了保温隔热效果,但在炎热夏天,玻璃产生温室效应仍然让大楼的空调能耗居高不下。同时,为了挡住阳光的直射,目前较多采用室内遮荫技术,但是室内遮荫只能避免直射,热量依旧留在室内,所以不能有效降低室内能耗。

[0003] 而户外遮荫技术相对室内遮荫而言,既挡光也隔热,是当前绿色建筑节能环保设计中的优选。户外遮荫有多种技术实现,如百叶窗结构、植物遮荫结构等,也有其他常见的遮荫网直接罩盖等方法。但室内最常见的卷轴式窗帘绝少在户外使用,因为常规的卷轴式窗帘没有固定边框,窗帘在室外易随风飘荡,不美观不安全。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种遮荫效果好的窗帘。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种带边框的窗帘,包括卷轴,卷轴连接有窗帘布,所述的窗帘布两侧均连接有侧边框。

[0006] 进一步,所述的窗帘布两侧均设有凸起边条,侧边框上设有与凸起边条适配的凹槽。

[0007] 进一步,所述的窗帘布上设有配重条。

[0008] 进一步,还包括下边框和至少一条拉索,下边框内设有转轴,转轴上套设有至少一个扭转弹簧,扭转弹簧的一端固定在转轴上,另一端固定在下边框下,所述的拉索一端固定在配重条上,另一端固定转轴上。

[0009] 进一步,所述的凸起边条可以是连续的,所述的凸起边条由橡胶、聚氨酯或软质pvc等制成。

[0010] 进一步,所述的凸起边条可以是断续的,所述的凸起边条为球状、柱状、梯形状等。

[0011] 进一步,所述的凸起边条与窗帘布一体成型。

[0012] 进一步,所述的凸起边条与窗帘布拼接而成。

[0013] 对比现有技术的不足,本实用新型提供的技术方案所带来的有益效果:卷轴、两侧边框、下边框均安装在窗户外侧的相应位置,窗帘两侧均设有凸起边条,侧边框上设有与凸起边条适配的凹槽,凸起边条卡接在侧边框的凹槽内,以此实现对窗户的全封闭遮荫,同时两侧边框和上下边框将窗帘材料紧紧固定,使得窗帘材料不再随风飘荡,起到美观、稳固又安全的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型实施例2的结构示意图。

[0016] 图3为带凸起边条的窗帘和带凹槽的侧边框的连接结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图1-图3对本实用新型做进一步说明。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1或图3所示:一种带边框的窗帘,包括卷轴1,卷轴1可以是带拉绳的手动卷轴1,也可以是带电机的电动卷轴1,卷轴1连接有窗帘布2,所述的窗帘布2两侧均连接有侧边框3。

[0020] 所述的窗帘布2两侧均设有凸起边条21,侧边框3上设有与凸起边条21适配的凹槽31,凸起边条21卡接在侧边框3的凹槽31内,所述的凸起边条21可以是连续的,所述的凸起边条21由橡胶、聚氨酯、软质pvc或金属等耐久性材料制成,所述的凸起边条21可以是断续的,所述的凸起边条21为球状、柱状、梯形状等其他形状,凸起边条21的具体形状,以能在两侧边框3的凹槽31之内顺畅滑动为宜。

[0021] 所述的凸起边条21与窗帘布2一体成型,所述的凸起边条21与窗帘布2可由后续加工拼接而成。

[0022] 所述的窗帘布2上设有配重条4。

[0023] 当需要关闭窗帘遮荫时,上部卷轴1缓慢扭转,窗帘面料2在配重条4的重力作用下慢慢下降,直到窗帘布2全部伸展,此时窗帘挡住阳光实现遮荫效果;当需要光线打开窗帘时,上部卷轴1缓慢反向扭转,则卷轴克服配重条4的重力慢慢拉动窗帘2上升,直到窗帘布2全部卷在卷轴上,此时光线可以进入窗户。

[0024] 本实施例以室内该窗帘垂直安装为例,卷轴1、两侧边框3均安装在窗户外侧上,窗帘布2两侧均设有凸起边条21,侧边框3上设有与凸起边条21适配的凹槽31,凸起边条21卡接在侧边框3的凹槽31内,因此,实现对窗户的全封闭遮阴,遮阴效果更佳,防止热量通过窗帘两侧进入室内,同时也防止窗帘布2随风而动,美观、稳固又安全。

[0025] 其中,卷轴1与两侧边框3可以是相连的,也可以是不相连的。

[0026] 实施例2

[0027] 如图2或图3所示:一种带边框的窗帘,包括卷轴1,卷轴1可以是带拉绳的手动卷轴1,也可以是带电机的电动卷轴1,卷轴1连接有窗帘布2,所述的窗帘布2两侧均连接有侧边框3。

[0028] 所述的窗帘布2两侧均设有凸起边条21,侧边框3上设有与凸起边条21适配的凹槽31,凸起边条21卡接在侧边框3的凹槽31内,所述的凸起边条21可以是连续的,所述的凸起边条21由橡胶、聚氨酯或软质pvc等耐久性材料制成,所述的凸起边条21可以是断续的,所述的凸起边条21为球状、柱状、梯形状等形状,凸起边条21的具体形状,以能在两侧边框3的凹槽31之内顺畅滑动为宜。

[0029] 所述的凸起边条21与窗帘布2一体成型,所述的凸起边条21与窗帘布2可由后续加工拼接而成。

[0030] 所述的窗帘布2上设有配重条4,但其作用仅作为固定边框使用。

[0031] 还包括下边框5和至少一条拉索6,下边框5内通过轴承设有转轴7,转轴7上套设有至少一个扭转弹簧8,扭转弹簧8的一端固定在转轴7上,另一端固定在下边框5下,所述的拉索6一端固定在配重条4上,另一端固定转轴7上。

[0032] 拉索6为两条,分别连接在转轴7的两侧。

[0033] 窗帘关闭遮荫时,扭转弹簧8处于非弹性状态,拉索6也缠绕在转轴7上,当卷轴1驱动窗帘布2打开时,拉索6慢慢退出,扭转弹簧8也慢慢处于弹性状态,直到窗帘布2全部打开,此时允许光线进入,拉索6全部退出,扭转弹簧8处于最大弹性状态,相反,当卷轴1驱动窗帘布2关闭时,拉索6在旋转弹簧的作用下重新缠绕在转轴7上,直到窗帘布2全部关闭,扭转弹簧8处于非弹性状态,此时再次实现遮荫效果。

[0034] 本实施例以户外该窗帘水平或倾斜安装为例,卷轴1、两侧边框3、下边框5均安装在墙体的相应位置,窗帘布2两侧均设有凸起边条21,侧边框3上设有与凸起边条21适配的凹槽31,凸起边条21卡接在侧边框3的凹槽31内,因此,实现对窗户的全封闭遮荫,遮荫效果更佳,同时也防止窗帘布2随风而动,容易砸伤人,起到美观、稳固又安全的作用。

[0035] 其中,卷轴1与两侧边框3可以是相连的,也可以是不相连的,下边框5与两侧边框3可以是相连的,也可以是不相连的。

[0036] 实施例3

[0037] 本实施例与实施例2基本相同,唯一不同的是,本实施例没有配重条4,所述的拉索6一端固定在窗帘布2上,另一端固定转轴7上。

[0038] 本实用新型在当冬季需要阳光进入室内时,卷起窗帘即可;如果冬季需实现保温节能,可将窗户边框的材料改成断桥或其他绝热性能好的材料,窗帘材料换成保温绝热面料,减小凹槽31与面料之间的空隙,则窗帘与四周边框在原窗户外形成一个相对封闭的外围护结构,也能实现一定程度的隔热保温功能。

[0039] 需要注意的是:类似本实用新型结构的其他发明创造,如幕帘、卷帘等也在本专利的保护范围之内。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

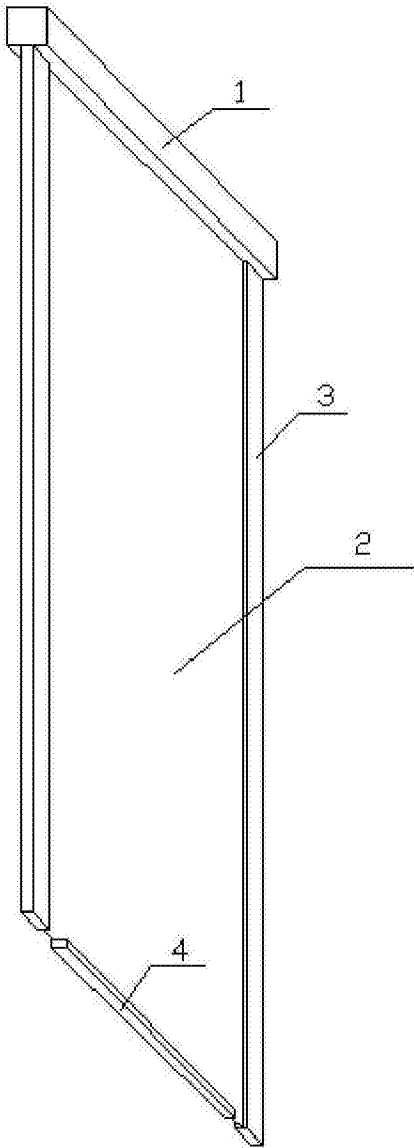


图1

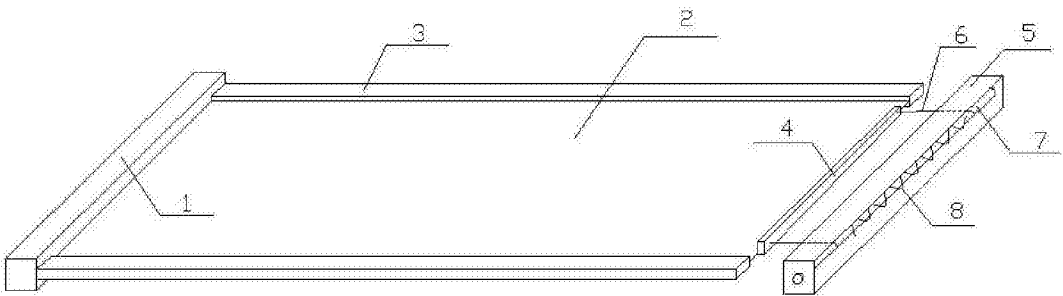


图2

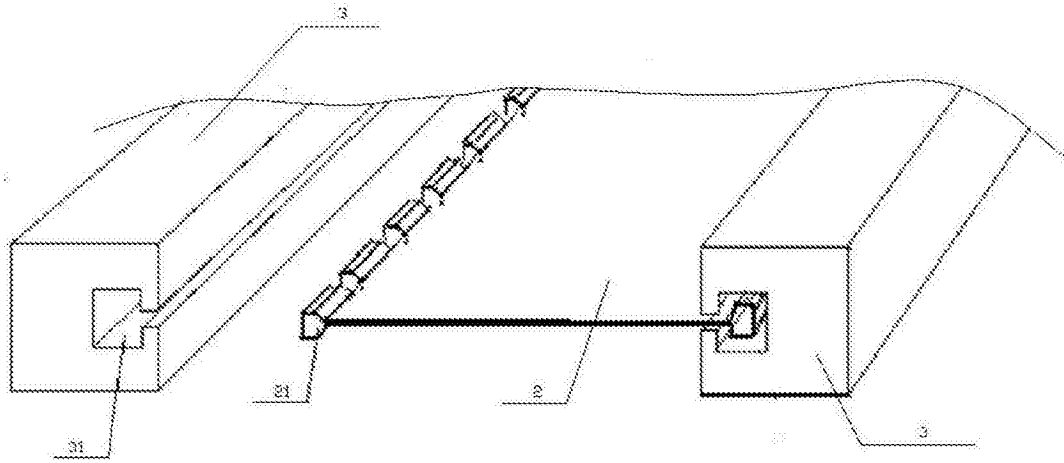


图3