



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209510185 U

(45)授权公告日 2019. 10. 18

(21)申请号 201821915226.4

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 南京汉优节能科技有限公司
地址 211100 江苏省南京市江宁经济技术
开发区庄排路157号

(72)发明人 沈明健

(51)Int.Cl.
E06B 9/40(2006.01)
E06B 9/42(2006.01)
E06B 9/78(2006.01)

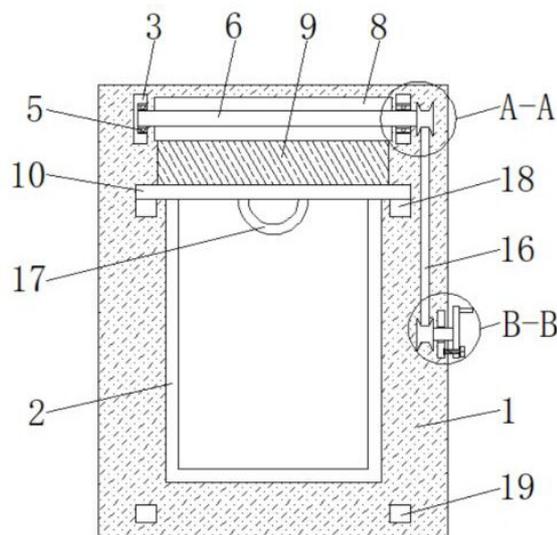
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种遮阳铝合金门窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种遮阳铝合金门窗,包括框体,所述框体的内壁上设置有玻璃扇,所述框体正面顶部的左右两侧分别固定连接第一固定块与第二固定块,所述第一固定块的右侧通过第一轴承活动连接有转轴,所述转轴的右侧贯穿第二固定块且延伸至其外部。本实用新型通过第一固定块、第二固定块、第一轴承、转轴、第二轴承、收卷辊、遮阳布、垂杆、从动轮、支撑板、转盘、连接轴、主动轮与皮带之间的相互配合,实现了一种具备遮阳功能铝合金门窗,在使用时,可以根据使用者的需要,不仅可以将遮阳布进行放下,从而可以有效的对阳光进行遮挡,而且可以将遮阳布进行收取,从而保证室内能够照射到充足的阳光。



1. 一种遮阳铝合金门窗,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)的内壁上设置有玻璃扇(2),所述框体(1)正面顶部的左右两侧分别固定连接第一固定块(3)与第二固定块(4),所述第一固定块(3)的右侧通过第一轴承(5)活动连接有转轴(6),所述转轴(6)的右侧贯穿第二固定块(4)且延伸至其外部,所述第二固定块(4)对应转轴(6)的位置设置有第二轴承(7),位于第一固定块(3)与第二固定块(4)之间的转轴(6)表面固定连接收卷辊(8),所述收卷辊(8)的表面缠绕设置有遮阳布(9),所述遮阳布(9)远离收卷辊(8)的一端固定连接垂杆(10),所述转轴(6)的右侧固定连接从动轮(11),所述框体(1)正面右侧的中点处固定连接支撑板(12),所述支撑板(12)的右侧设置有转盘(13),所述转盘(13)的左侧固定连接连接轴(14),所述连接轴(14)的左侧贯穿支撑板(12)且延伸至其左侧,所述连接轴(14)的左侧且对应从动轮(11)的位置固定连接与其相互配合使用的主动轮(15),所述主动轮(15)与从动轮(11)之间通过皮带(16)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种遮阳铝合金门窗,其特征在于:所述垂杆(10)底部的中点处固定连接拉环(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种遮阳铝合金门窗,其特征在于:所述垂杆(10)底部的左右两侧均固定连接第一磁铁(18),所述框体(1)正面底部的左右两侧且对应两个第一磁铁(18)的位置均固定连接与其相互配合使用的第二磁铁(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种遮阳铝合金门窗,其特征在于:所述转盘(13)右侧的顶部固定连接旋转把手(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种遮阳铝合金门窗,其特征在于:所述转盘(13)右侧的底部设置有紧固螺栓(21),所述紧固螺栓(21)的左侧贯穿转盘(13)且延伸至其左侧与支撑板(12)的右侧相互接触。

一种遮阳铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗技术领域,具体为一种遮阳铝合金门窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗是由铝合金建筑型材制作框、扇结构的门窗,分普通铝合金门窗和断桥铝合金门窗。铝合金门窗具有美观、密封、强度高,广泛应用于建筑工程领域,在家装中,常用铝合金门窗封装阳台,由于铝合金本身易于挤压,型材的横断面尺寸精确,加工精确度高,因此在装修中很多业主都选择采用铝合金门窗,铝合金表面经过氧化光洁闪亮,增强了室内外之间立面虚实对比,让居室更富有层次。

[0003] 由于窗扇框架大,可镶较大面积的玻璃,让室内光线充足明亮,因此在装修中很多业主都选择采用铝合金窗,目前,现有的铝合金门窗形式多种多样,而且带有各种功能,其性能也在不断改善,但是常见的铝合金门窗不具备遮阳的功能,因为日常生活中的铝合金门窗结构简单,大多只是由一个框体和玻璃窗构成,在高温天气下其不具有遮阳的功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种遮阳铝合金门窗,具备遮阳功能的优点,解决了常见的铝合金门窗不具备遮阳功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种遮阳铝合金门窗,包括框体,所述框体的内壁上设置有玻璃扇,所述框体正面顶部的左右两侧分别固定连接第一固定块与第二固定块,所述第一固定块的右侧通过第一轴承活动连接有转轴,所述转轴的右侧贯穿第二固定块且延伸至其外部,所述第二固定块对应转轴的位置设置有第二轴承,位于第一固定块与第二固定块之间的转轴表面固定连接收卷辊,所述收卷辊的表面缠绕设置有遮阳布,所述遮阳布远离收卷辊的一端固定连接垂杆,所述转轴的右侧固定连接从动轮,所述框体正面右侧的中点处固定连接支撑板,所述支撑板的右侧设置有转盘,所述转盘的左侧固定连接连接轴,所述连接轴的左侧贯穿支撑板且延伸至其左侧,所述连接轴的左侧且对应从动轮的位置固定连接与其相互配合使用的主动轮,所述主动轮与从动轮之间通过皮带传动连接。

[0006] 优选的,所述垂杆底部的中点处固定连接拉环。

[0007] 优选的,所述垂杆底部的左右两侧均固定连接第一磁铁,所述框体正面底部的左右两侧且对应两个第一磁铁的位置均固定连接与其相互配合使用的第二磁铁。

[0008] 优选的,所述转盘右侧的顶部固定连接旋转把手。

[0009] 优选的,所述转盘右侧的底部设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓的左侧贯穿转盘且延伸至其左侧与支撑板的右侧相互接触。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过第一固定块、第二固定块、第一轴承、转轴、第二轴承、收卷辊、遮阳布、垂杆、从动轮、支撑板、转盘、连接轴、主动轮与皮带之间的相互配合,实现了一种具

备遮阳功能铝合金门窗,在使用时,可以根据使用者的需要,不仅可以将遮阳布进行放下,从而可以有效的对阳光进行遮挡,而且可以将遮阳布进行收取,从而保证室内能够照射到充足的阳光。

[0012] 2、本实用新型通过设置拉环,使得拉动垂杆时更加方便,通过设置第一磁铁与第二磁铁,使得遮阳布被完全拉下时可以通过第一磁铁与第二磁铁之间的吸力对其进行固定,通过设置旋转把手,使得使用者在旋转转盘时更加方便,通过设置紧固螺栓,使得转盘在停止转动时可以对其进行固定。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A-A的局部放大图;

[0015] 图3为本实用新型图1中B-B的局部放大图。

[0016] 图中:1框体、2玻璃扇、3第一固定块、4第二固定块、5第一轴承、6转轴、7第二轴承、8收卷辊、9遮阳布、10垂杆、11从动轮、12支撑板、13转盘、14连接轴、15主动轮、16皮带、17拉环、18第一磁铁、19第二磁铁、20旋转把手、21紧固螺栓。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种遮阳铝合金门窗,包括框体1,框体1的内壁上设置有玻璃扇2,框体1正面顶部的左右两侧分别固定连接第一固定块3与第二固定块4,第一固定块3的右侧通过第一轴承5活动连接有转轴6,转轴6的右侧贯穿第二固定块4且延伸至其外部,第二固定块4对应转轴6的位置设置有第二轴承7,位于第一固定块3与第二固定块4之间的转轴6表面固定连接收卷辊8,收卷辊8的表面缠绕设置遮阳布9,遮阳布9远离收卷辊8的一端固定连接垂杆10,垂杆10底部的中点处固定连接拉环17,通过设置拉环17,使得拉动垂杆10时更加方便,垂杆10底部的左右两侧均固定连接第一磁铁18,框体1正面底部的左右两侧且对应两个第一磁铁18的位置均固定连接与其相互配合使用的第二磁铁19,通过设置第一磁铁18与第二磁铁19,使得遮阳布9被完全拉下时可以通过第一磁铁18与第二磁铁19之间的吸力对其进行固定,转轴6的右侧固定连接从动轮11,框体1正面右侧的中点处固定连接支撑板12,支撑板12的右侧设置转盘13,转盘13右侧的顶部固定连接旋转把手20,通过设置旋转把手20,使得使用者在旋转转盘13时更加方便,转盘13的左侧固定连接连接轴14,转盘13右侧的底部设置紧固螺栓21,紧固螺栓21的左侧贯穿转盘13且延伸至其左侧与支撑板12的右侧相互接触,通过设置紧固螺栓21,使得转盘13在停止转动时可以对其进行固定,连接轴14的左侧贯穿支撑板12且延伸至其左侧,连接轴14的左侧且对应从动轮11的位置固定连接与其相互配合使用的主动轮15,主动轮15与从动轮11之间通过皮带16传动连接,通过第一固定块3、第二固定块4、第一轴承5、转轴6、第二轴承7、收卷辊8、遮阳布9、垂杆10、从动轮11、支撑板12、转盘13、连接轴14、主动轮15与皮带16之间的相互

配合,实现了一种具备遮阳功能铝合金门窗,在使用时,可以根据使用者的需要,不仅可以
将遮阳布9进行放下,从而可以有效的对阳光进行遮挡,而且可以将遮阳布9进行收取,从而
保证室内能够照射到充足的阳光。

[0019] 使用时,当需要对阳光进行遮挡时,只需要松动紧固螺栓21,使其脱离支撑板12,
然后通过拉环17拉动垂杆10,使其带动遮阳布9向下移动,当第一磁铁18移动到第二磁铁19
的位置时,通过旋紧紧固螺栓21即可对其进行固定,从而可以有效的对阳光进行遮挡,当需
要阳光照射时,只需要松动紧固螺栓21,使其脱离支撑板12,然后通过旋转把手20旋转转盘
13,使其通过连接轴14带动主动轮15进行转动,从而在皮带16的传动作用下带动从动轮11
进行旋转,从而带动转轴6进行转动,最终通过收卷辊8将放下的遮阳布9进行收卷,从而可
以保证室内能够照射到充足的阳光。

[0020] 综上所述:该遮阳铝合金门窗,通过设置第一固定块3、第二固定块4、第一轴承5、
转轴6、第二轴承7、收卷辊8、遮阳布9、垂杆10、从动轮11、支撑板12、转盘13、连接轴14、主动
轮15与皮带16,解决了常见的铝合金门窗不具备遮阳功能的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,
可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修
改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

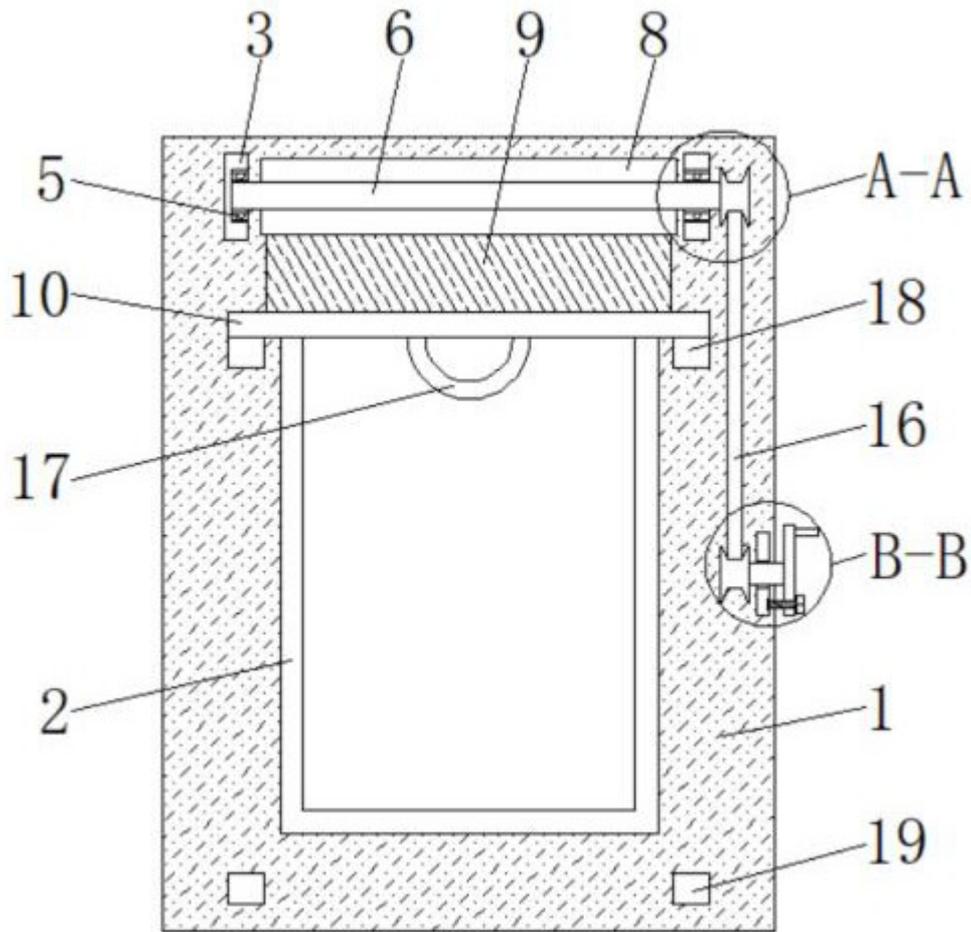


图1

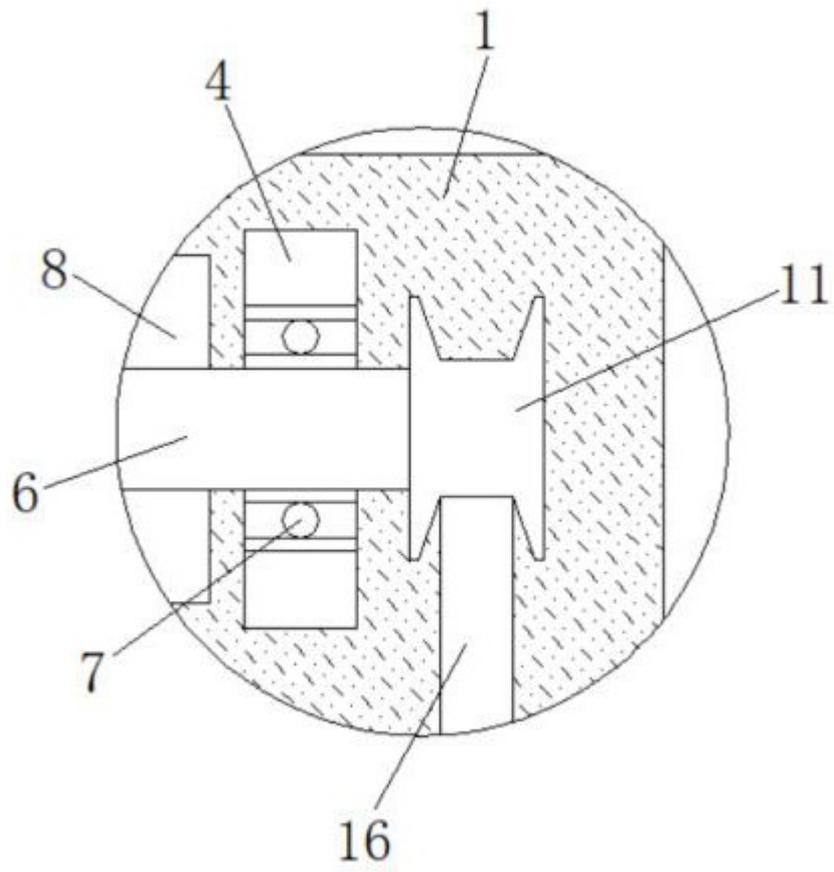


图2

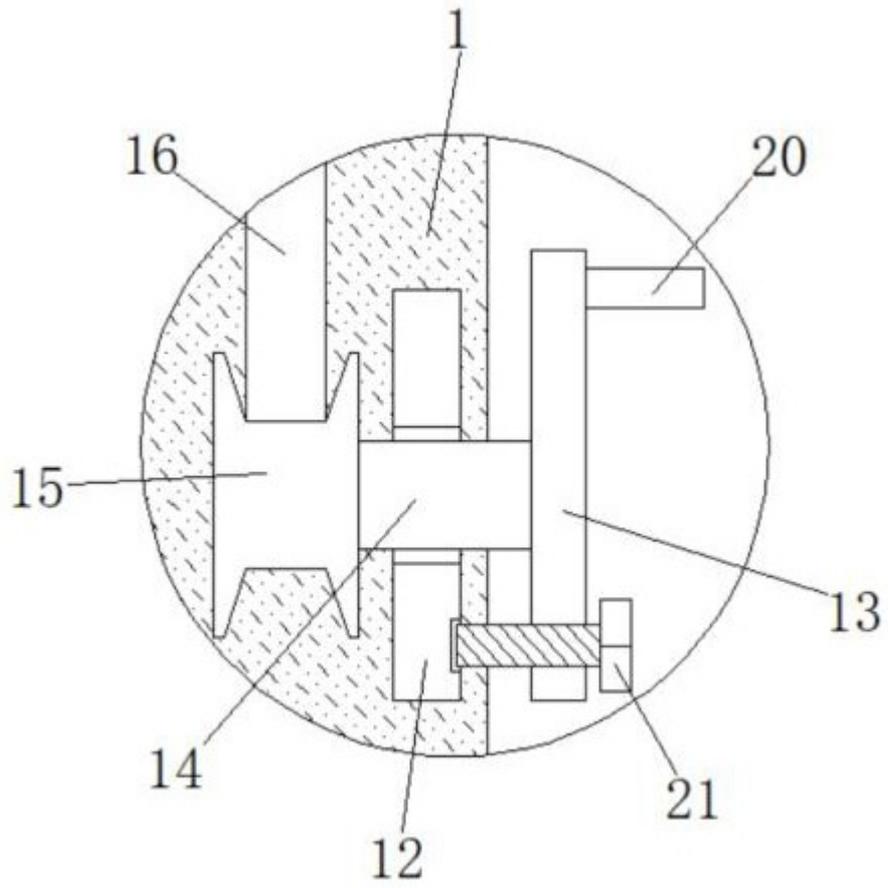


图3