



(21) 申请号 202322940098.6

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 珠海华欣投资发展有限公司

地址 519031 广东省珠海市横琴新区十字
门大道9号8栋2-11-A单元

(72) 发明人 陆炳锦

(74) 专利代理机构 广州汇航专利代理事务所

(普通合伙) 44537

专利代理师 黄健仪

(51) Int. Cl.

E04F 10/00 (2006.01)

E04D 13/04 (2006.01)

E04D 13/03 (2006.01)

E04D 13/035 (2006.01)

E04F 10/10 (2006.01)

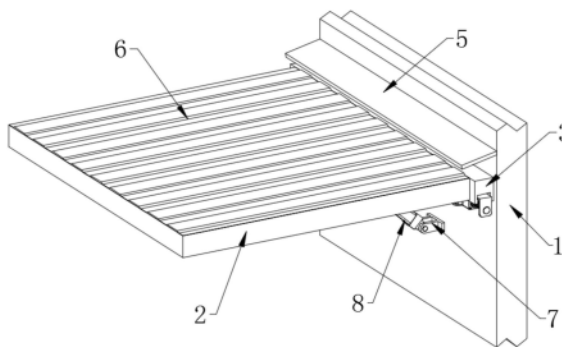
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种阳露台用雨棚

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阳露台用雨棚,包括墙体和透明挡雨板,所述墙体左侧设置由透明挡雨板,且透明挡雨板右侧端安装有固定箱,所述墙体左侧端螺栓安装有定位座,且定位座与固定箱下端连接,所述墙体上端固定连接有导流挡板,且导流挡板呈倾斜设计,所述透明挡雨板上端面阵列开设有导流槽。该阳露台用雨棚;通过设置有多组可旋转的遮阳板结构,在使用时可通过控制遮阳板旋转调整至水平状态后,多组遮阳板能够对阳光进行遮挡,在夏日等较热天气时能够防止阳光直射房间,降低房间内部的温度,同时也可控制遮阳板的旋转使得透明挡雨板正常透光,解决了传统透明雨棚无法遮阳和不透明雨棚采光较差的情况,使用体验感更好。



1. 一种阳露台用雨棚,包括墙体(1)和透明挡雨板(2),其特征在于:

所述墙体(1)左侧设置由透明挡雨板(2),且透明挡雨板(2)右侧端安装有固定箱(3),所述墙体(1)左侧端螺栓安装有定位座(4),且定位座(4)与固定箱(3)下端连接;

所述墙体(1)上端固定连接导流挡板(5),且导流挡板(5)呈倾斜设计,所述透明挡雨板(2)上端面阵列开设有导流槽(6);

所述透明挡雨板(2)内部设置开设有安装槽(10),且安装槽(10)内部设置有遮阳板(11),所述固定箱(3)前侧下端固定连接有动力电机(15),且动力电机(15)前端连接有螺纹丝杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种阳露台用雨棚,其特征在于:所述定位座(4)与透明挡雨板(2)轴连接,且透明挡雨板(2)与定位座(4)构成旋转结构,所述定位座(4)设置有两组,且定位座(4)对称设置于透明挡雨板(2)下端面前后两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种阳露台用雨棚,其特征在于:所述墙体(1)下端左侧螺栓连接有第一固定座(7),且第一固定座(7)左侧上端轴连接有电动推杆(8),所述透明挡雨板(2)下端固定连接有第二固定座(9),且电动推杆(8)上端与第二固定座(9)轴连接,并且电动推杆(8)两端分别与第一固定座(7)和第二固定座(9)构成旋转结构。

4. 根据权利要求1所述的一种阳露台用雨棚,其特征在于:所述遮阳板(11)与安装槽(10)内壁轴承连接,且遮阳板(11)与安装槽(10)内壁构成旋转结构,并且遮阳板(11)呈等距阵列分布。

5. 根据权利要求1所述的一种阳露台用雨棚,其特征在于:所述遮阳板(11)右侧端固定连接传动轴(12),且传动轴(12)右侧端贯穿至固定箱(3)内部,并且传动轴(12)右侧端固定连接传动齿轮(13),所述固定箱(3)内部下端滑动连接传动齿条(14),且传动齿条(14)上端与传动齿轮(13)啮合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种阳露台用雨棚,其特征在于:所述传动齿条(14)前端贯穿至固定箱(3)外部,且传动齿条(14)前端固定连接限位板(17),所述螺纹丝杆(16)前端贯穿限位板(17),且螺纹丝杆(16)与限位板(17)螺纹连接。

一种阳露台用雨棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨棚技术领域,具体为一种阳露台用雨棚。

背景技术

[0002] 阳台、露台是居住人员用于晾晒衣物、摆放盆栽、储物等的场所,其设计需要兼顾实用与美观的原则,随着经济水平的提高,人们对居住环境的要求也逐步提高,阳台已经成为住宅户型不可缺少的组成部分;阳台分为开放式和封闭式两种,开放式阳台是从建筑外壁凸出的阳台,开放式阳台顶部通常没有遮盖物,因此视野较为开阔,采光较好,为了遮挡雨水通常会设置有雨棚,防止雨水倒灌至房间内部,但现有的雨棚在使用时还存在一些问题。

[0003] 现有如中国专利公开号为CN209942082U的一种用于建筑阳台的玻璃雨棚,包括固定在建筑物墙体外的雨棚主体、以及设置在雨棚主体上的清扫组件,所述清扫组件包括:滑轨,固定在雨棚主体上且沿雨棚主体与建筑物墙体之间连接处布置,该滑轨上滑动安装有安装座,滑轨上沿其长度方向布置有齿纹,所述安装座内固定设置有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上连接有与齿纹啮合的齿轮;清扫杆,固定在安装座上,该清扫杆上固定有与雨棚主体顶部接触的清扫部;控制组件,用于控制驱动电机动作以带动安装座沿滑轨往复滑动;但现有的该阳台雨棚使用时还存在一些问题,现有的该雨棚为透明的玻璃材质,在夏日阳光会透过雨棚直射至室内,无疑会增加室内的稳定,而现有的不透明雨棚又会造成光线的遮挡,在温度较低时处于阳台无法晒到阳光的情况。

[0004] 所以我们提出了一种阳露台用雨棚,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种阳露台用雨棚,以解决上述背景技术提出的现有的透明玻璃雨棚虽然光线较好,但无法起到遮阳的效果,夏日阳光直射会造成房间内部温度更高的情况的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种阳露台用雨棚,包括墙体和透明挡雨板:

[0007] 所述墙体左侧设置由透明挡雨板,且透明挡雨板右侧端安装有固定箱,所述墙体左侧端螺栓安装有定位座,且定位座与固定箱下端连接;

[0008] 所述墙体上端固定连接导流挡板,且导流挡板呈倾斜设计,所述透明挡雨板上端面阵列开设有导流槽;

[0009] 所述透明挡雨板内部设置开设有安装槽,且安装槽内部设置有遮阳板,所述固定箱前侧下端固定连接动力电机,且动力电机前端连接有螺纹丝杆。

[0010] 优选的,所述定位座与透明挡雨板轴连接,且透明挡雨板与定位座构成旋转结构,所述定位座设置有两组,且定位座对称设置于透明挡雨板下端面前后两侧。

[0011] 采用上述技术方案,通过设置旋转结构便于对雨棚的角度进行调节,可根据不同

时间阳光的照射角度变化对透明挡雨板的角度调节,以提供更好的遮阳效果,同时也可对遮阳棚进行大角度旋转,便于对其上端进行清理。

[0012] 优选的,所述墙体下端左侧螺栓连接有第一固定座,且第一固定座左侧上端轴连接有电动推杆,所述透明挡雨板下端固定连接有第二固定座,且电动推杆上端与第二固定座轴连接,并且电动推杆两端分别与第一固定座和第二固定座构成旋转结构。

[0013] 采用上述技术方案,通过电动推杆的设置可对透明挡雨板进行支撑,同时通过电动推杆的伸缩能够对透明挡雨板的角度进行调节。

[0014] 优选的,所述遮阳板与安装槽内壁轴承连接,且遮阳板与安装槽内壁构成旋转结构,并且遮阳板呈等距阵列分布。

[0015] 采用上述技术方案,通过阵列分布的遮阳板设置,能够在遮阳板处于水平状态时对阳光进行遮挡,防止阳光向下照射。

[0016] 优选的,所述遮阳板右侧端固定连接有传动轴,且传动轴右侧端贯穿至固定箱内部,并且传动轴右侧端固定连接有传动齿轮,所述固定箱内部下端滑动连接有传动齿条,且传动齿条上端与传动齿轮啮合连接。

[0017] 采用上述技术方案,通过传动轴对传动齿轮与遮阳板进行连接,而固定箱内部所设置的传动齿条可在滑动时带动传动齿轮和遮阳板进行旋转,进而调节遮阳板的状态。

[0018] 优选的,所述传动齿条前端贯穿至固定箱外部,且传动齿条前端固定连接有限位板,所述螺纹丝杆前端贯穿限位板,且螺纹丝杆与限位板螺纹连接。

[0019] 采用上述技术方案,通过限位板与螺纹丝杆的配合,在动力电机带动螺纹丝杆旋转时,螺纹丝杆能够带动限位板和传动齿条同步活动,进而控制遮阳板的状态并控制透明玻璃板是否能够透光。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该阳露台用雨棚;通过设置有多组可旋转的遮阳板结构,在使用时可通过控制遮阳板旋转调整至水平状态后,多组遮阳板能够对阳光进行遮挡,在夏日等较热天气时能够防止阳光直射房间,降低房间内部的温度,同时也可控制遮阳板的旋转使得透明挡雨板正常透光,解决了传统透明雨棚无法遮阳和不透明雨棚采光较差的情况,使用体验感更好。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型前视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型仰视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型透明挡雨板和固定箱剖视结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型传动齿轮和传动齿条结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0026] 图中:1、墙体;2、透明挡雨板;3、固定箱;4、定位座;5、导流挡板;6、导流槽;7、第一固定座;8、电动推杆;9、第二固定座;10、安装槽;11、遮阳板;12、传动轴;13、传动齿轮;14、传动齿条;15、动力电机;16、螺纹丝杆;17、限位板。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种阳露台用雨棚,包括墙体1和透明挡雨板2,墙体1左侧设置由透明挡雨板2,且透明挡雨板2右侧端安装有固定箱3,墙体1左侧端螺栓安装有定位座4,且定位座4与固定箱3下端连接;墙体1上端固定连接导流挡板5,且导流挡板5呈倾斜设计,透明挡雨板2上端面阵列开设有导流槽6;定位座4与透明挡雨板2轴连接,且透明挡雨板2与定位座4构成旋转结构,定位座4设置有两组,且定位座4对称设置于透明挡雨板2下端面前后两侧;墙体1下端左侧螺栓连接有第一固定座7,且第一固定座7左侧上端轴连接有电动推杆8,透明挡雨板2下端面固定连接第二固定座9,且电动推杆8上端与第二固定座9轴连接,并且电动推杆8两端分别与第一固定座7和第二固定座9构成旋转结构;通过定位座4与固定箱3之间的配合,对透明挡雨板2与墙体1之间进行连接,同时于墙体1上端倾斜设置导流挡板5,可防止雨水通过固定箱3与墙体1之间的缝隙流下,同时透明挡雨板2下端所设置的电动推杆8通过第一固定座7和第二固定座9分别与墙体1和透明挡雨板2连接,可在其伸缩过程中对透明挡雨板2的角度进行调节,可根据不同时间段阳光的照射角度不同进行相应的调节以便于更好的遮挡阳光。

[0029] 透明挡雨板2内部设置开设有安装槽10,且安装槽10内部设置有遮阳板11,固定箱3前侧下端固定连接有动力电机15,且动力电机15前端连接有螺纹丝杆16;遮阳板11与安装槽10内壁轴承连接,且遮阳板11与安装槽10内壁构成旋转结构,并且遮阳板11呈等距阵列分布;遮阳板11右侧端固定连接传动轴12,且传动轴12右侧端贯穿至固定箱3内部,并且传动轴12右侧端固定连接传动齿轮13,固定箱3内部下端滑动连接传动齿条14,且传动齿条14上端与传动齿轮13啮合连接;传动齿条14前端贯穿至固定箱3外部,且传动齿条14前端固定连接限位板17,螺纹丝杆16前端贯穿限位板17,且螺纹丝杆16与限位板17螺纹连接;通过安装槽10内部设置的多组遮阳板11能够在其水平状态时对阳光进行遮挡,起到遮阳的效果,可通过控制动力电机15带动螺纹丝杆16进行旋转,通过螺纹丝杆16带动限位板17和传动齿条14于固定箱3内部滑动,并在滑动的同时带动多组传动齿轮13同步旋转,传动齿轮13旋转同时通过传动轴12带动遮阳板11同步转动,调节其状态,可在遮阳板11处于水平状态时进行遮阳,处于垂直状态时使阳光能够正常向下照射。

[0030] 从而完成一系列工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 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。

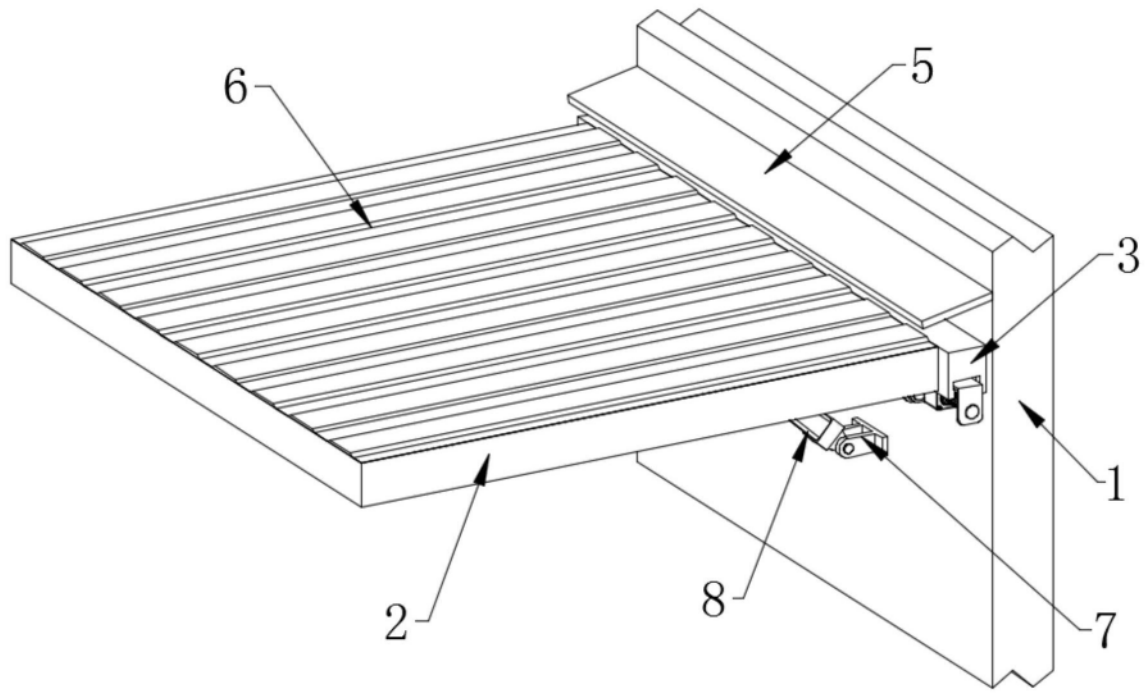


图1

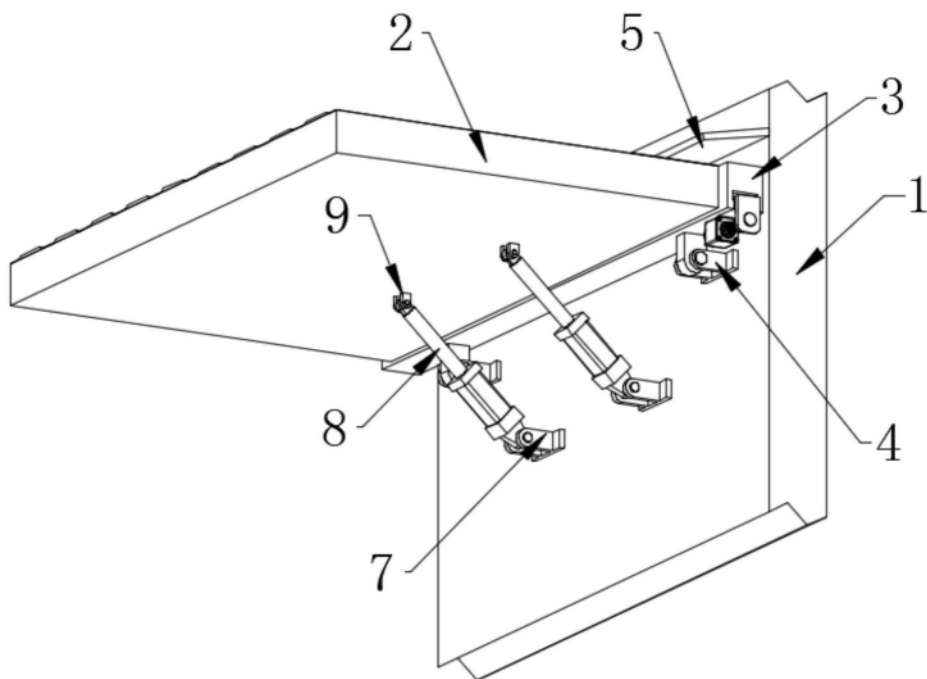


图2

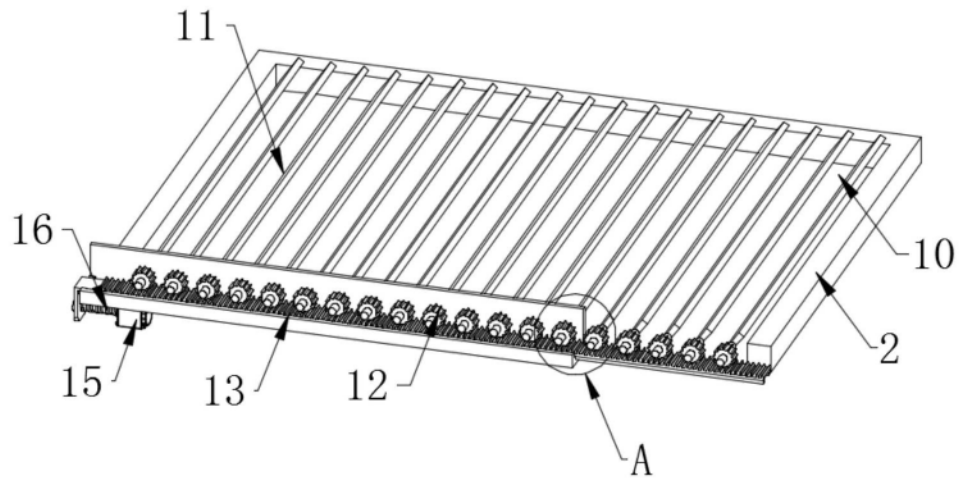


图3

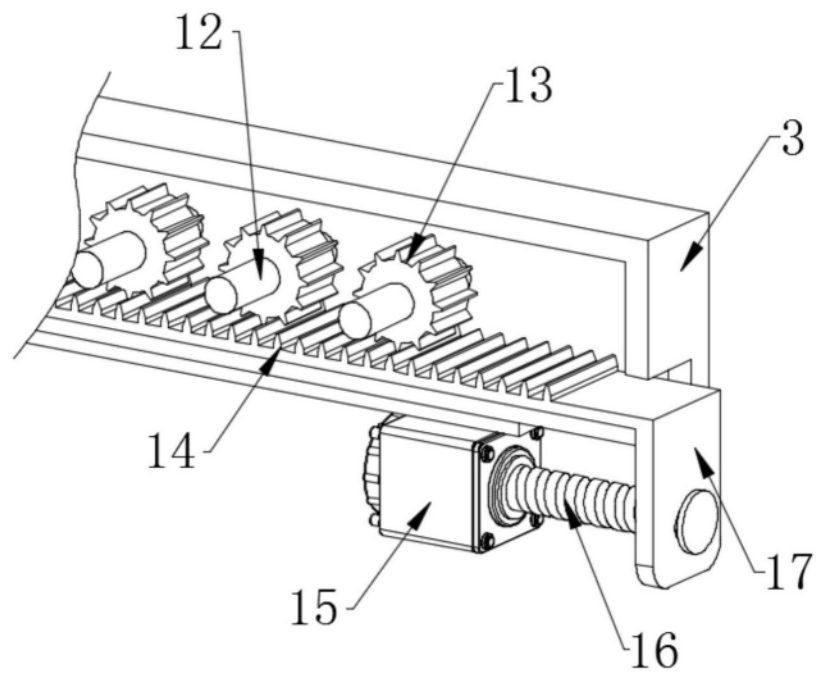


图4

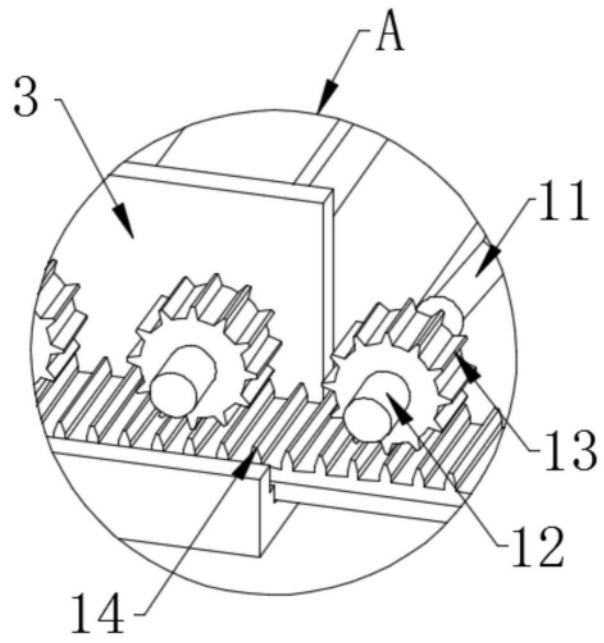


图5