



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223003938 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 20

(21) 申请号 202421518683.5

(22) 申请日 2024.06.30

(73) 专利权人 阜阳市鸣晨不锈钢制品有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍州经济开发区州十七路56号阜阳盛唐时装有限公司8号生产车间0室

(72) 发明人 康双伟 许丽珍

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所

(普通合伙) 11908

专利代理师 方明

(51) Int. Cl.

E06B 3/38 (2006.01)

A47G 5/00 (2006.01)

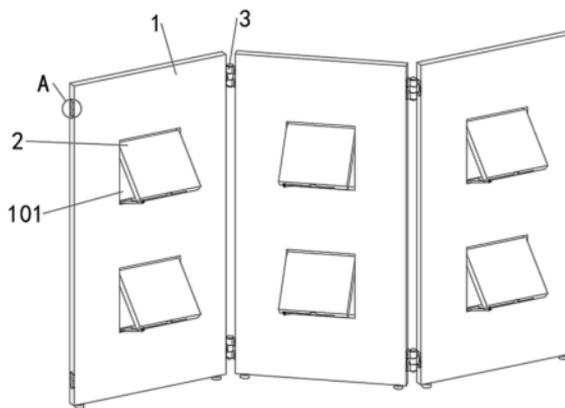
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铝合金屏风的窗扇

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝合金屏风的窗扇,包括屏风和窗扇,所述开窗靠近顶部横向安装有翻转杆,所述翻转杆横向贯穿窗扇上方,所述开窗底部左侧开设有支撑杆插孔,所述窗扇底部开设有内槽,所述内槽左侧安装有固定套,所述固定套内部安装有上支撑杆,所述上支撑杆底部贯穿安装有转轴,所述转轴下方设置有下支撑杆,所述下支撑杆底部固定连接插头,所述插头插入支撑杆插孔中;通过屏风上的窗扇开窗,增加气流对屏风内部的流动,减少后方人员的闷热,同时不影响其私密性,窗扇可随时根据需要关闭和开启,灵活性更高。



1. 一种铝合金屏风的窗扇,包括屏风(1),其特征在于:所述屏风(1)中心靠近顶部和底部两处开设有开窗(101),所述开窗(101)内部安装有窗扇(2),所述开窗(101)靠近顶部横向安装有翻转杆(102),所述翻转杆(102)横向贯穿窗扇(2)上方,所述开窗(101)底部左侧开设有支撑杆插孔(105),所述窗扇(2)底部开设有内槽(201),所述内槽(201)左侧安装有固定套(202),所述固定套(202)内部安装有上支撑杆(204),所述上支撑杆(204)底部贯穿安装有转轴(205),所述转轴(205)下方设置有下支撑杆(206),所述下支撑杆(206)底部固定连接有插头(207),所述插头(207)插入支撑杆插孔(105)中。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金屏风的窗扇,其特征在于:所述屏风(1)两侧顶部和底部开设有合页固定孔(103),所述合页固定孔(103)两侧开设有固定螺孔(104),所述合页固定孔(103)内部插接有页片(301),所述三处页片(301)中心位置设置有合页(3),所述页片(301)两侧固定连接有延长板(302),所述延长板(302)表面旋转安装有固定螺丝(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金屏风的窗扇,其特征在于:所述内槽(201)顶部靠近中心位置镶嵌安装有吸铁石(208),所述上支撑杆(204)、转轴(205)和下支撑杆(206)均为铁制品。

4. 根据权利要求1所述的一种铝合金屏风的窗扇,其特征在于:所述屏风(1)底部两侧安装有支撑脚(106)。

5. 根据权利要求1所述的一种铝合金屏风的窗扇,其特征在于:所述窗扇(2)闭合时边缘位置和屏风(1)开窗(101)处紧密贴合。

6. 根据权利要求2所述的一种铝合金屏风的窗扇,其特征在于:所述合页(3)及其部件,以及支撑杆(204)、转轴(205)和下支撑杆(206)表面均需要作防锈处理。

一种铝合金屏风的窗扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏风技术领域,具体为一种铝合金屏风的窗扇。

背景技术

[0002] 屏风,中国传统建筑物内部挡风用的一种家具,所谓“屏其风也”。屏风作为传统家具的重要组成部分,历史由来已久。屏风一般陈设于室内的显著位置,起到分隔、美化、挡风、协调等作用,例如现有技术:CN216147725U,一种可以调节高度的铝合金家用屏风,包括底板,所述底板上开设有导槽,所述导槽的内部设置有导杆,所述导杆的外侧滑动套接有导向块,所述导向块与导槽滑动连接,所述导向块上铰接有铰接杆,所述铰接杆上铰接有屏风,所述底板上固定连接有第一电机,所述第一电机的第一转轴与底板转动连接,所述第一转轴的外侧固定套接有转动杆,所述转动杆分别与底板和屏风接触,所述转动杆的外侧通过螺纹连接有连接套。

[0003] 另有现有技术:

[0004] CN214317870U,一种带显示屏的铝合金框淋浴屏风;

[0005] CN215650313U,一种铝合金屏风位部件。

[0006] 上述现有技术中提到的一种铝合金屏风的窗扇,常规的屏风往往用来遮挡视线,保护屏风后的人或物,同时会遮挡住气流,造成气流不畅而闷热,有的屏风会直接在表面开窗来提高气流通过效率减小闷热,但这样会造成屏风表面图案不连贯,影响视觉效果。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种铝合金屏风的窗扇,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铝合金屏风的窗扇,包括屏风,其特征在于:所述屏风中心靠近顶部和底部两处开设有开窗,所述开窗内部安装有窗扇,所述开窗靠近顶部横向安装有翻转杆,所述翻转杆横向贯穿窗扇上方,所述开窗底部左侧开设有支撑杆插孔,所述窗扇底部开设有内槽,所述内槽左侧安装有固定套,所述固定套内部安装有上支撑杆,所述上支撑杆底部贯穿安装有转轴,所述转轴下方设置有下支撑杆,所述下支撑杆底部固定连接有插头,所述插头插入支撑杆插孔中。

[0009] 优选的,所述屏风两侧顶部和底部开设有合页固定孔,所述合页固定孔两侧开设有固定螺孔,所述合页固定孔内部插接有页片,所述三处页片中心位置设置有合页,所述页片两侧固定连接有延长板,所述延长板表面旋转安装有固定螺丝。

[0010] 优选的,所述内槽顶部靠近中心位置镶嵌安装有吸铁石,所述上支撑杆、转轴和下支撑杆均为铁制品。

[0011] 优选的,所述屏风底部两侧安装有支撑脚。

[0012] 优选的,所述窗扇闭合时边缘位置和屏风开窗处紧密贴合。

[0013] 优选的,所述合页及其部件,以及支撑杆、转轴和下支撑杆表面均需要作防锈处

理。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该铝合金屏风的窗扇,通过屏风上的窗扇开窗,增加气流对屏风内部的流动,减少后方人员的闷热,同时不影响其私密性,窗扇可随时根据需求关闭和开启,灵活性更高。

[0016] 2、该铝合金屏风的窗扇,整个屏风配合窗扇正面没有任何开口,使得屏风的图案更加连贯没有断裂,整体更加美观好看。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为图1所示A处放大图;

[0019] 图3为本实用新型结构合页示意图;

[0020] 图4为本实用新型结构底部示意图;

[0021] 图5为图4所示B处放大图;

[0022] 图6为本实用新型结构剖视图。

[0023] 图中:1、屏风;2、窗扇;3、合页;101、开窗;102、翻转杆;103、合页固定孔;104、固定螺孔;105、支撑杆插孔;106、支撑脚;201、内槽;202、固定套;203、侧边开口;204、上支撑杆;205、转轴;206、下支撑杆;207、插头;208、吸铁石;301、页片;302、延长板;303、固定螺丝。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例:请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种铝合金屏风的窗扇。

[0026] 其中,屏风1中心靠近顶部和底部两处开设有开窗101,开窗101内部安装有窗扇2,开窗101靠近顶部横向安装有翻转杆102,翻转杆102横向贯穿窗扇2上方,开窗101底部左侧开设有支撑杆插孔105,窗扇2底部开设有内槽201,内槽201左侧安装有固定套202,固定套202内部安装有上支撑杆204,上支撑杆204底部贯穿安装有转轴205,转轴205下方设置有下支撑杆206,下支撑杆206底部固定连接插头207,插头207插入支撑杆插孔105中。

[0027] 本实施例中,一扇屏风1上上下下开设有四处开窗101,每处开窗101内都安装有窗扇2,通过翻转杆102穿过窗扇2上方,窗扇2以翻转杆102为轴可以向上翻动窗扇2将开窗101打开,在窗扇2的底部的内槽201中放置有整个支撑装置,通过上支撑杆204套入固定套202中,下支撑杆206和上支撑杆204通过转轴205相连接,两者在内槽201内呈90°,下支撑杆206从固定套202的侧边开口203处延伸出来,储存在内槽201中,抓住下支撑杆204将整个支撑装置拉出,固定套202底部设置有向内的托台能够将上支撑杆204延伸的翻边托住,防止上支撑杆204从固定套202掉落,接着转动下支撑杆206,使得下支撑杆206顶端的插头207插入开窗101底部的支撑杆插孔105中,从而支撑住整个窗扇2,使得窗扇2始终处于打开的状态,提升通风效果。

[0028] 其中,屏风1两侧顶部和底部开设有合页固定孔103,合页固定孔103两侧开设有固

定螺孔104,合页固定孔103内部插接有页片301,三处页片301中心位置设置有合页3,页片301两侧固定连接有延长板302,延长板302表面旋转安装有固定螺丝303。

[0029] 本实施例中,合页3上有三处页片301,每处页片301大小相同,可以插入合页固定孔103中,页片301的宽度和合页固定孔103宽度相同,页片301高度是合页固定孔103的三分之一,将两处屏风1的合页固定孔103靠近,高处和低处的页片301插入一侧的合页固定孔103内,中心的页片301插入另一侧合页固定孔103内,并通过固定螺丝303锁紧在合页固定孔103旁边的固定螺丝104上,上下均通过合页3连接,从而连接两处屏风1,增加屏风1的数量从而增加遮挡面积。

[0030] 其中,内槽201顶部靠近中心位置镶嵌安装有吸铁石208,上支撑杆204、转轴205和下支撑杆206均为铁制品。

[0031] 本实施例中,整个窗扇2关闭时,下支撑杆206收在内槽201中,通过吸铁石208固定不会从内槽201中脱离,因此整个支撑结构都需要是铁制品。

[0032] 其中,屏风1底部两侧安装有支撑脚106。

[0033] 本实施例中,多个屏风1组装好后呈W型摆放,斜方向的屏风1中心在两处支撑脚106之间,多个屏风1相互倚靠保障整体不会倾倒。

[0034] 其中,窗扇2闭合时边缘位置和屏风1开窗101处紧密贴合。

[0035] 本实施例中,在屏风1上的窗扇2关闭时,整个屏风1配合窗扇2正面没有任何开口,使得屏风1的图案更加连贯没有断裂,从远处看整体更加美观好看。

[0036] 其中,合页3及其部件,以及支撑杆204、转轴205和下支撑杆206表面均需要作防锈处理。

[0037] 本实施例中,合页3整体为金属制品,更加耐磨使用寿命更长,和铁质的支撑结构都需要做表面防锈处理,防止生锈降低使用寿命。

[0038] 工作原理:屏风1和屏风1之间通过合页3相连接,竖立在底面上,翻转窗扇2,将内槽201内的下支撑杆206向外拉出,并朝屏风1方向转动90°,调整好上支撑杆204和下支撑杆206的夹角,将插头207插入支撑杆插孔105中,从而固定支撑装置和窗扇2,使得窗扇2始终处于打开状态,需要关闭窗扇2时,转动下支撑杆206将其收回至内槽201中,由吸铁石208吸附固定防止掉落,窗扇2收回至开窗101中闭合,整个屏风1配合窗扇2正面没有任何开口,使得屏风1的图案更加连贯没有断裂,整体更加美观好看。

[0039] 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。

[0040] 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。

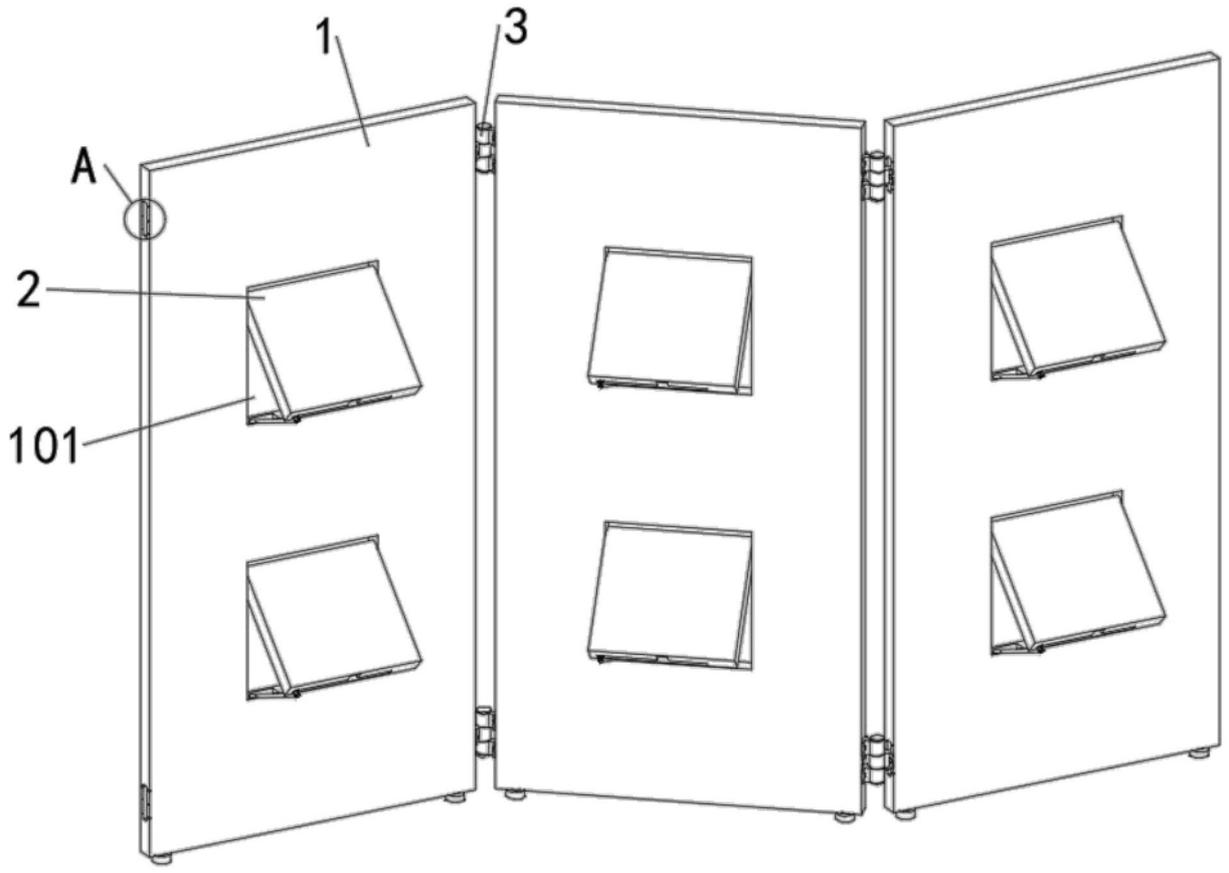


图1

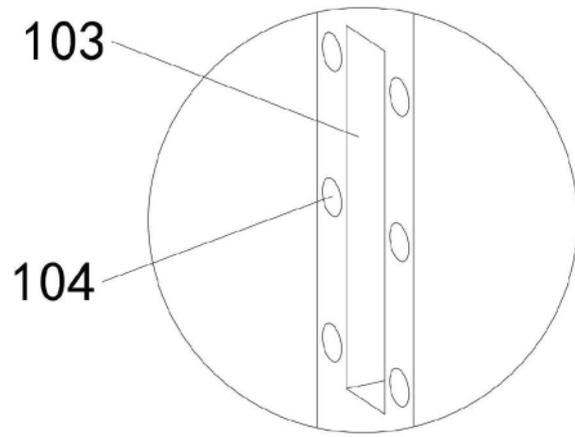


图2

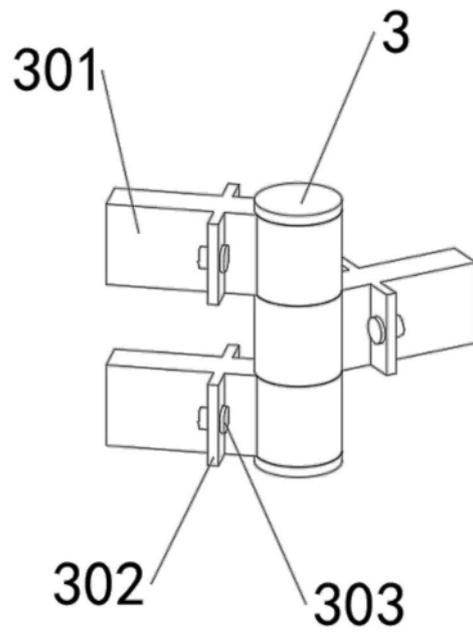


图3

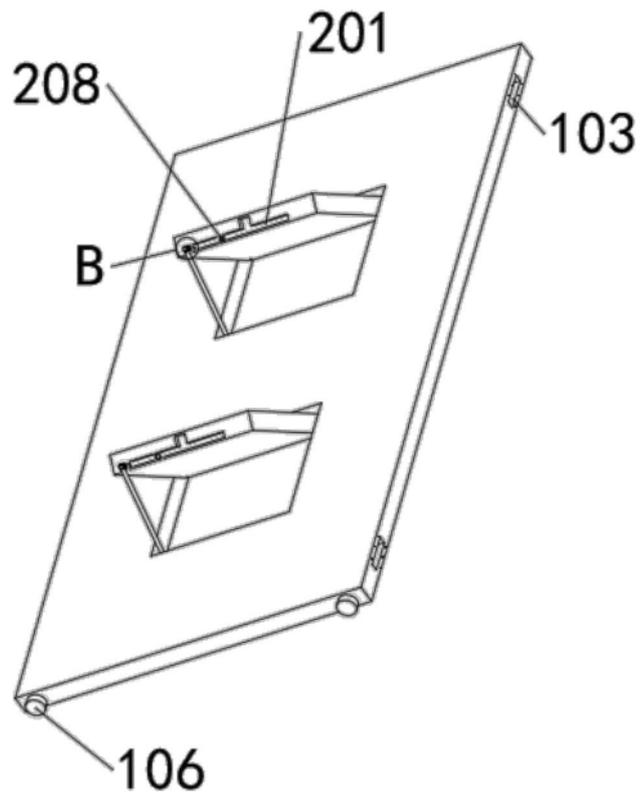


图4

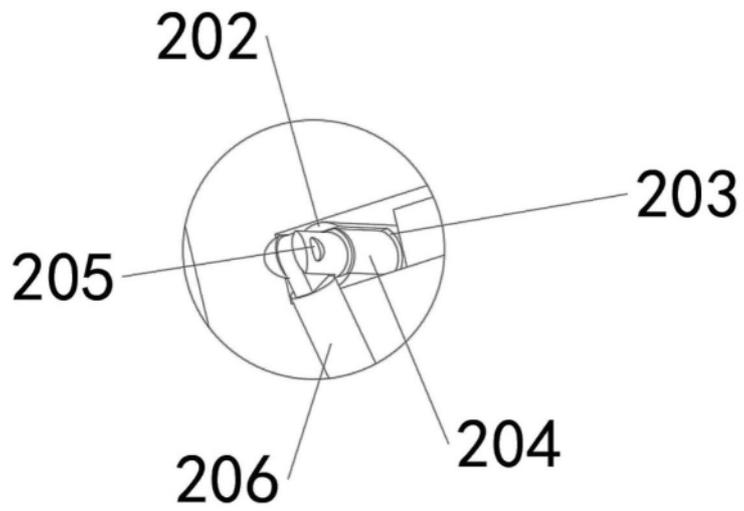


图5

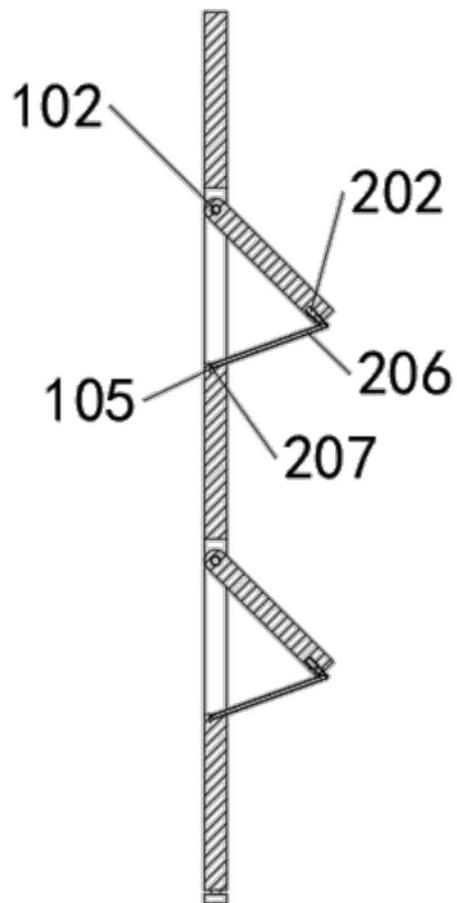


图6