(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220415188 U
(45)授权公告日 2024.01.30

(21)申请号 202321461026.7

(22)申请日 2023.06.08

(73)专利权人 深圳市门老爷科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南油大道南油第二工业区207栋二段二楼

(72)发明人 李丁 许振财

(74)专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有限公司 44384
专利代理师 冯建华 谢志龙

(51)Int.Cl.
E06B 5/00(2006.01)
E06B 3/46(2006.01)
E06B 3/30(2006.01)
E05F 7/06(2006.01)

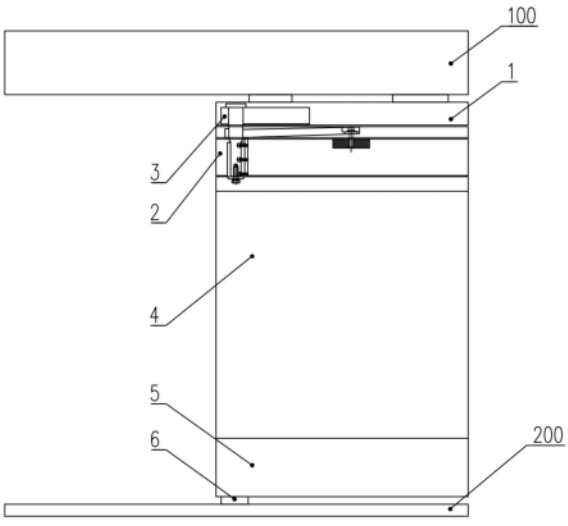
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种全玻或窄框可调节疏散自动门门扇

(57)摘要

本实用新型公开一种全玻或窄框可调节疏散自动门门扇,包括:平滑门机、活动扇上横梁、活动扇上横框、可调转轴结构、活动扇面板、活动扇下横框和转轴滑块,活动扇上横梁吊挂在平滑门机下方,可调转轴结构连接活动扇上横梁和活动扇上横框,活动扇面板设置在活动扇上横框下方,活动扇下横框设置在活动扇面板下方,转轴滑块设置在活动扇下横框,转轴滑块可以在下轨道内滑动,活动扇可以绕着可调转轴结构的转轴相对于活动扇上横梁转动。本实用新型的有益效果在于:可调转轴结构全部位于活动扇上横框内部,不需要竖框的连接,可在活动扇面板左右两侧面设置装饰性竖框或者不设置竖框,达到无竖框的效果。



CN 220415188 U

1.一种全玻或窄框可调节疏散自动门门扇,其特征在于,包括:平滑门机、活动扇上横梁、活动扇上横框、可调转轴结构、活动扇面板、活动扇下横框和转轴滑块,所述活动扇上横梁吊挂在所述平滑门机下方,所述可调转轴结构连接所述活动扇上横梁和活动扇上横框,所述活动扇面板设置在所述活动扇上横框下方,所述活动扇下横框设置在所述活动扇面板下方,所述转轴滑块设置在所述活动扇下横框,所述转轴滑块可以在下轨道内滑动,活动扇可以绕着所述可调转轴结构的转轴相对于所述活动扇上横梁转动。

2.根据权利要求1所述的全玻或窄框可调节疏散自动门门扇,其特征在于,所述活动扇没有竖框。

3.根据权利要求1所述的全玻或窄框可调节疏散自动门门扇,其特征在于,所述活动扇的左右两侧面设有装饰性竖框。

4.根据权利要求1至3任一项所述的全玻或窄框可调节疏散自动门门扇,其特征在于,所述可调转轴结构可以对所述活动扇施加向上的力。

5.根据权利要求4所述的全玻或窄框可调节疏散自动门门扇,其特征在于,还包括:摆臂横块、调节臂、活动扇安装座、承重板、调节板和调节螺钉,所述摆臂横块设置在所述活动扇上横梁内部,所述转轴可以在所述摆臂横块的内孔内转动,所述调节臂设置在所述转轴上,所述活动扇安装座设置在所述转轴上并与所述活动扇上横框的端部相连接,所述承重板设置在所述转轴下端面,所述调节板设置在活动扇上横框,所述调节螺钉连接所述调节臂和调节板。

一种全玻或窄框可调节疏散自动门门扇

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门技术领域,尤其涉及一种全玻或窄框可调节疏散自动门门扇。

背景技术

[0002] 目前市场上使用的疏散平滑自动门门扇,不仅具有普通平滑门沿着门扇平面运动的功能,同时也具有向疏散方向推开的功能。而它们由于所采用的可调转轴的结构原因,可调转轴必须与竖框发生连接,所以活动扇带有竖框而且竖框一般都较为粗大,不满足现在人们对于无框或者极窄边框的审美需求。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种全玻或窄框可调节疏散自动门门扇。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:本实用新型提供一种全玻或窄框可调节疏散自动门门扇,包括:平滑门机、活动扇上横梁、活动扇上横框、可调转轴结构、活动扇面板、活动扇下横框和转轴滑块,所述活动扇上横梁吊挂在所述平滑门机下方,所述可调转轴结构连接所述活动扇上横梁和活动扇上横框,所述活动扇面板设置在所述活动扇上横框下方,所述活动扇下横框设置在所述活动扇面板下方,所述转轴滑块设置在所述活动扇下横框,所述转轴滑块可以在下轨道内滑动,活动扇可以绕着所述可调转轴结构的转轴相对于所述活动扇上横梁转动。

[0006] 进一步地,所述活动扇没有竖框。

[0007] 或者,所述活动扇的左右两侧面设有装饰性竖框。

[0008] 进一步地,所述可调转轴结构可以对所述活动扇施加向上的力。

[0009] 进一步地,方案中还包括:摆臂横块、调节臂、活动扇安装座、承重板、调节板和调节螺钉,所述摆臂横块设置在所述活动扇上横梁内部,所述转轴可以在所述摆臂横块的内孔内转动,所述调节臂设置在所述转轴上,所述活动扇安装座设置在所述转轴上并与所述活动扇上横框的端部相连接,所述承重板设置在所述转轴下端面,所述调节板设置在活动扇上横框,所述调节螺钉连接所述调节臂和调节板。

[0010] 采用上述方案,本实用新型的有益效果在于:可调转轴结构全部位于活动扇上横框内部,不需要竖框的连接,可在活动扇面板左右两侧面设置装饰性竖框或者不设置竖框,达到无竖框的效果。同时该可调转轴结构可以对疏散门活动扇施加向上的力,防止疏散自动门门扇打开的时候发生下垂拖地,保证了疏散过程的通行宽度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一实施例的立面图。

[0012] 图2为本实用新型一实施例的侧视图。

[0013] 图3为本实用新型一实施例的可调转轴结构的安装示意图。

[0014] 图4为本实用新型一实施例的可调转轴结构的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图和具体实施例,对本实用新型进行详细说明。

[0016] 请结合参阅图1至图4,在本实施例中,本实用新型提供一种全玻或窄框可调节疏散自动门门扇,包括:平滑门机100、活动扇上横梁1、活动扇上横框2、可调转轴结构3、活动扇面板4、活动扇下横框5和转轴滑块6,所述活动扇上横梁1吊挂在所述平滑门机100下方,所述可调转轴结构3连接所述活动扇上横梁1和活动扇上横框2,所述活动扇面板4设置在所述活动扇上横框2下方,所述活动扇下横框5设置在所述活动扇面板4下方,所述转轴滑块6设置在所述活动扇下横框5,所述转轴滑块6可以在下轨道200内滑动,活动扇300可以绕着所述可调转轴结构3的转轴8相对于所述活动扇上横梁1转动,从而达到开门疏散的目的,并且由于所述可调转轴结构3全部位于活动扇上横框2内部,不需要竖框的连接,可在活动扇面板4左右两侧面设置装饰性竖框或者不设置竖框,达到无竖框的效果。

[0017] 进一步地,所述可调转轴结构3可以对所述活动扇施加向上的力。具体地,方案中还包括:摆臂横块7、调节臂9、活动扇安装座10、承重板11、调节板12和调节螺钉13,所述摆臂横块7设置在所述活动扇上横梁1内部,所述转轴8可以在所述摆臂横块7的内孔内转动,所述调节臂9设置在所述转轴8上,所述活动扇安装座10设置在所述转轴8上并与所述活动扇上横框2的端部相连接,所述承重板11设置在所述转轴8下端面,所述调节板12设置在活动扇上横框2,所述调节螺钉13连接所述调节臂9和调节板12,通过拧调节螺钉13可以使所述调节板12连同所述活动扇上横框2受到向上的力,起到减少活动扇300打开状态的下垂量的作用。

[0018] 综上所述,本方案的有益效果在于:可调转轴结构全部位于活动扇上横框内部,不需要竖框的连接,可在活动扇面板左右两侧面设置装饰性竖框或者不设置竖框,达到无竖框的效果。同时该可调转轴结构可以对疏散门活动扇施加向上的力,防止疏散自动门门扇打开的时候发生下垂拖地,保证了疏散过程的通行宽度。

[0019] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

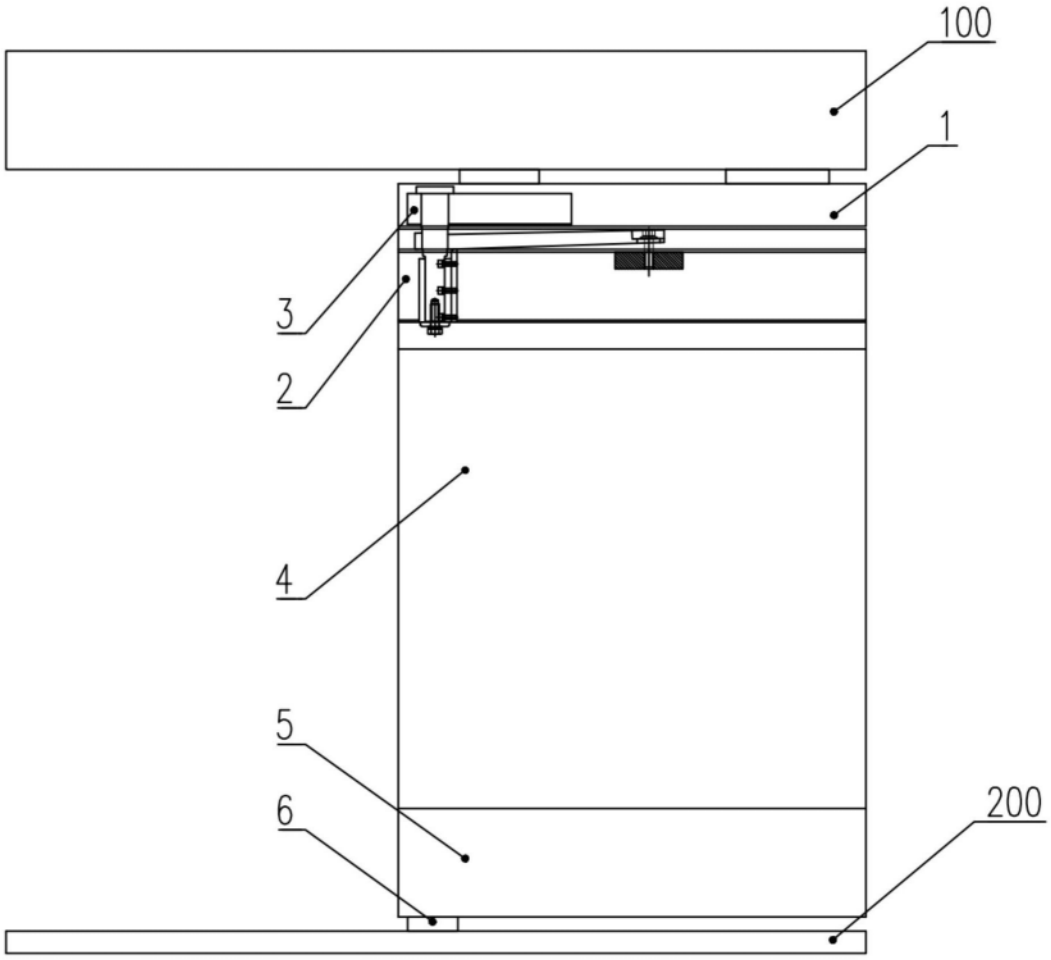


图1

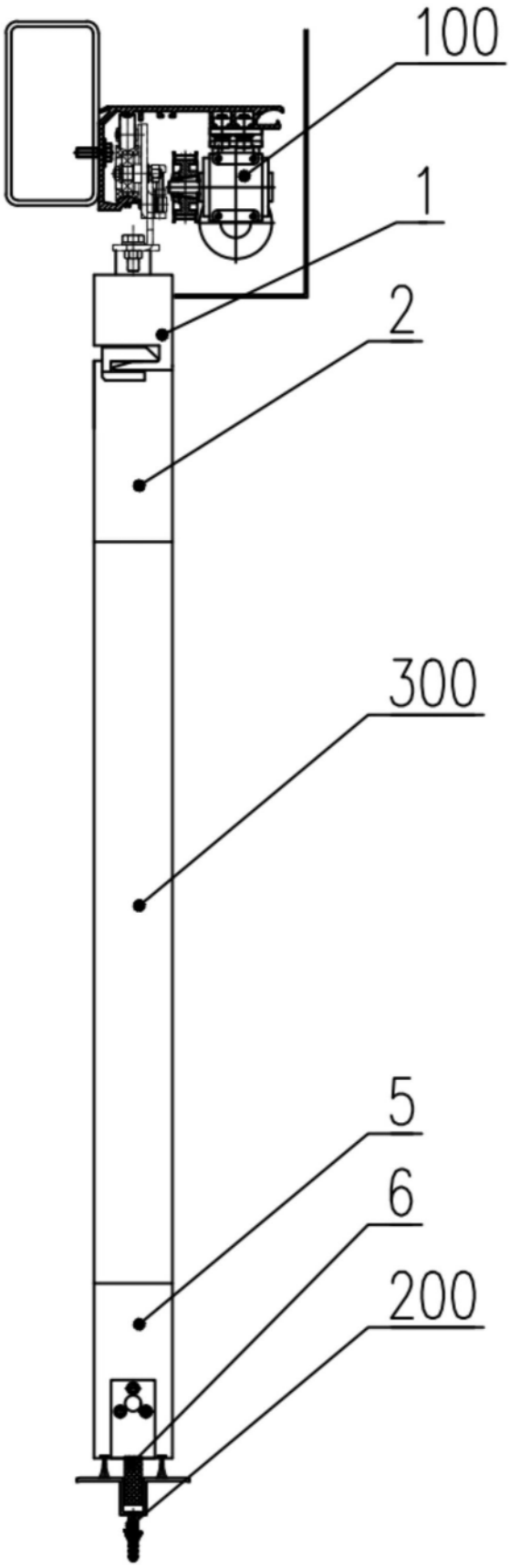


图2

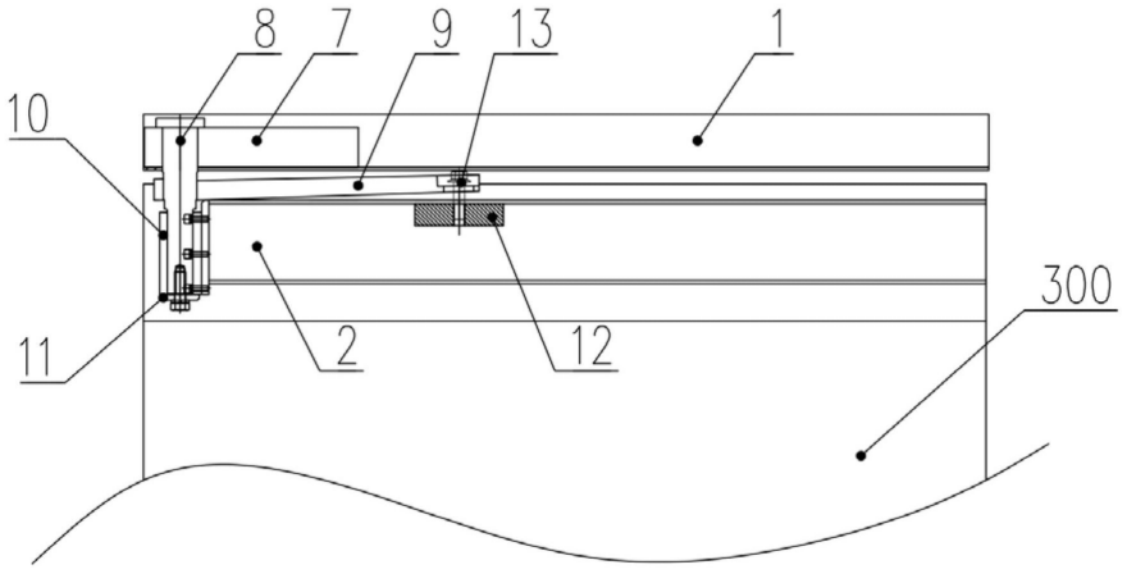


图3

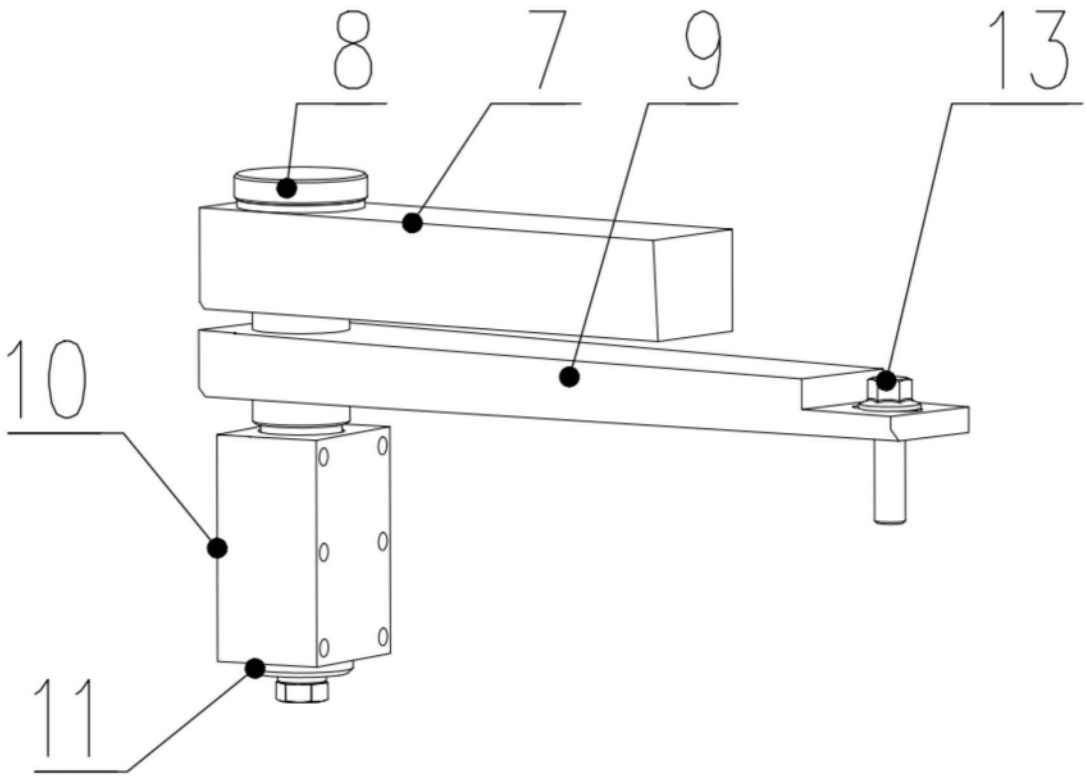


图4