



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215927150 U

(45) 授权公告日 2022.03.01

(21) 申请号 202121475011.7

(22) 申请日 2021.07.01

(73) 专利权人 陕西海西亚装饰有限责任公司
地址 710043 陕西省西安市新城区咸宁东路47号

(72) 发明人 王小鹏 孙亚平 刘维维 任临潼
甘大东 于博 高伟伟

(51) Int. Cl.

E06B 3/38 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

B03C 3/04 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

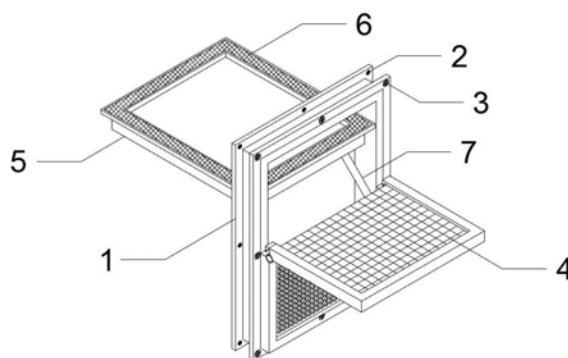
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种上悬门窗结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种上悬门窗结构,包括门窗边框、螺纹孔、螺钉、磁吸纱网、窗面、太阳能板、调节支撑装置,所述门窗边框为四边矩形结构且表面开有等距对称分布的螺纹孔,所述螺纹孔内侧安装有螺纹连接的螺钉,所述门窗边框右端中部安装有磁吸纱网,所述门窗边框内侧顶端安装有铰接固定的窗面,所述窗面顶端安装有内嵌式太阳能板,所述窗面顶端连接有调节支撑装置。本实用新型通过合理化的设计能够对窗户的开合幅度进行控制且能够调节支撑杆的长度,同时安装有磁吸纱网方便清洁以及更换。



1. 一种上悬门窗结构,包括门窗边框(1)、螺纹孔(2)、螺钉(3)、磁吸纱网(4)、窗面(5)、太阳能板(6)、调节支撑装置(7),其特征在于:所述门窗边框(1)为四边矩形结构且表面开有等距对称分布的螺纹孔(2),所述螺纹孔(2)内侧安装有螺纹连接的螺钉(3),所述门窗边框(1)右端中部安装有磁吸纱网(4),所述门窗边框(1)内侧顶端安装有铰接固定的窗面(5),所述窗面(5)顶端安装有内嵌式太阳能板(6),所述窗面(5)顶端连接有调节支撑装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种上悬门窗结构,其特征在于:所述磁吸纱网(4)包括纱网框架(8)、合页(9)、金属纱板(10)、静电吸附网(11)、分体式永磁框(12)、铁质边框(13),所述纱网框架(8)为四边矩形结构且中部安装有合页(9),所述纱网框架(8)内侧安装有金属纱板(10)且右端安装有静电吸附网(11),所述静电吸附网(11)通过电线与太阳能板(6)连接,所述纱网框架(8)左端安装有分体式永磁框(12),所述分体式永磁框(12)与左端的铁质边框(13)磁吸连接,所述铁质边框(13)通过焊接的方式固定在门窗边框(1)右端。

3. 根据权利要求1所述的一种上悬门窗结构,其特征在于:所述调节支撑装置(7)包括支撑杆(14)、连接盘(14-1)、球头(15)、螺纹杆(16)、调节钮(16-1)、杆头(16-2)、弹簧(17)、底座(18)、凹槽(19)、限位板(20),所述支撑杆(14)为圆柱形空腔结构,所述支撑杆(14)中部安装有连接盘(14-1)并通过螺栓固定,所述支撑杆(14)底端焊接固定在球头(15)顶端,所述支撑杆(14)内侧安装有螺纹连接的螺纹杆(16)且顶端安装有调节钮(16-1),所述调节钮(16-1)内侧安装有杆头(16-2)并通过弹簧(17)复位,所述球头(15)内嵌在底座(18)顶端的凹槽(19)内侧,所述底座(18)通过螺栓固定在门窗边框(1)内侧底端,所述杆头(16-2)内嵌在限位板(20)顶端表面的限位槽内,所述限位板(20)通过螺栓固定在窗面(5)底端。

一种上悬门窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种上悬门窗结构,尤其涉及一种上悬门窗结构。

背景技术

[0002] 在日常生活的家庭环境中往往根据不同的使用环境以及个人喜好选择合适的门窗进行通风,但是目前所使用的上悬窗大都采用连杆滑槽与合页的配合进行窗户的开关无法根据选择不同的开窗角度且更换纱窗比较麻烦,所以需要一种能够调整开窗角度以及距离且方便更换纱窗的新型上悬窗结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种上悬门窗结构,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种上悬门窗结构,包括门窗边框、螺纹孔、螺钉、磁吸纱网、窗面、太阳能板、调节支撑装置,所述门窗边框为四边矩形结构且表面开有等距对称分布的螺纹孔,所述螺纹孔内侧安装有螺纹连接的螺钉,所述门窗边框右端中部安装有磁吸纱网,所述门窗边框内侧顶端安装有铰接固定的窗面,所述窗面顶端安装有内嵌式太阳能板,所述窗面顶端连接有调节支撑装置。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述磁吸纱网包括纱网框架、合页、金属纱板、静电吸附网、分体式永磁框、铁质边框,所述纱网框架为四边矩形结构且中部安装有合页,所述纱网框架内侧安装有金属纱板且右端安装有静电吸附网,所述静电吸附网通过电线与太阳能板连接,所述纱网框架左端安装有分体式永磁框,所述分体式永磁框与左端的铁质边框磁吸连接,所述铁质边框通过焊接的方式固定在门窗边框右端。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述调节支撑装置包括支撑杆、连接盘、球头、螺纹杆、调节钮、杆头、弹簧、底座、凹槽、限位板,所述支撑杆为圆柱形空腔结构,所述支撑杆中部安装有连接盘并通过螺栓固定,所述支撑杆底端焊接固定在球头顶端,所述支撑杆内侧安装有螺纹连接的螺纹杆且顶端安装有调节钮,所述调节钮内侧安装有杆头并通过弹簧复位,所述球头内嵌在底座顶端表面的凹槽内侧,所述底座通过螺栓固定在门窗边框内侧底端,所述杆头内嵌在限位板顶端表面的限位槽内,所述限位板通过螺栓固定在窗面底端。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型的上悬窗结构通过分体式永磁框、铁质边框的磁吸连接方便更换,提高了清洁效率同时能够根据太阳能板提供能源令静电吸附网阻拦杨絮等漂浮物,有利于保持室内环境,同时球体铰接的支撑杆能够在螺纹杆以及调节旋钮的作用下进行伸长缩短并与限位板插接配合选择合适的开窗角度进行通风。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型外观结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型磁吸纱网结构连接示意图。

[0011] 图3为本实用新型调节支撑装置结构示意图。

[0012] 图中:1、门窗边框,2、螺纹孔,3、螺钉,4、磁吸纱网,5、窗面,6、太阳能板,7、调节支撑装置,8、纱网框架,9、合页,10、金属纱板,11、静电吸附网,12、分体式永磁框,13、铁质边框,14、支撑杆,14-1、连接盘,15、球头,16、螺纹杆,16-1、调节钮,16-2、杆头,17、弹簧,18、底座,19、凹槽,20、限位板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0014] 如图1-3所示,一种上悬门窗结构,包括门窗边框1、螺纹孔2、螺钉3、磁吸纱网4、窗面5、太阳能板6、调节支撑装置7,所述门窗边框1为四边矩形结构且表面开有等距对称分布的螺纹孔2,所述螺纹孔2内侧安装有螺纹连接的螺钉3,所述门窗边框1右端中部安装有磁吸纱网4,所述门窗边框1内侧顶端安装有铰接固定的窗面5,所述窗面5顶端安装有内嵌式太阳能板6,所述窗面5顶端连接有调节支撑装置7。

[0015] 所述磁吸纱网4包括纱网框架8、合页9、金属纱板10、静电吸附网11、分体式永磁框12、铁质边框13,所述纱网框架8为四边矩形结构且中部安装有合页9,所述纱网框架8内侧安装有金属纱板10且右端安装有静电吸附网11,所述静电吸附网11通过电线与太阳能板6连接,所述纱网框架8左端安装有分体式永磁框12,所述分体式永磁框12与左端的铁质边框13磁吸连接,所述铁质边框13通过焊接的方式固定在门窗边框1右端。

[0016] 所述调节支撑装置7包括支撑杆14、连接盘14-1、球头15、螺纹杆16、调节钮16-1、杆头16-2、弹簧17、底座18、凹槽19、限位板20,所述支撑杆14为圆柱形空腔结构,所述支撑杆14中部安装有连接盘14-1并通过螺栓固定,所述支撑杆14底端焊接固定在球头15顶端,所述支撑杆14内侧安装有螺纹连接的螺纹杆16且顶端安装有调节钮16-1,所述调节钮16-1内侧安装有杆头16-2并通过弹簧17复位,所述球头15内嵌在底座18顶端的凹槽19内侧,所述底座18通过螺栓固定在门窗边框1内侧底端,所述杆头16-2内嵌在限位板20顶端表面的限位槽内,所述限位板20通过螺栓固定在窗面5底端。

[0017] 本实用新型的工作原理:通过螺钉将门窗边框固定在墙壁内侧然后窗面与门窗边框铰接固定,夏天杨絮飘飞时将纱网的分体式永磁框与门窗边框右端的铁质边框磁吸配合固定,同时能够根据合页进行九十度的翻转在底部阻拦顶部加速通风流动然后通过静电吸附网对空气中的漂浮物杂质进行阻拦且方便拆卸清洗,球头式铰接连接杆内收纳在底板顶端的凹槽内需要拿出时通过按压杆头取出然后弹簧与限位板插接配合支撑窗面。

[0018] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

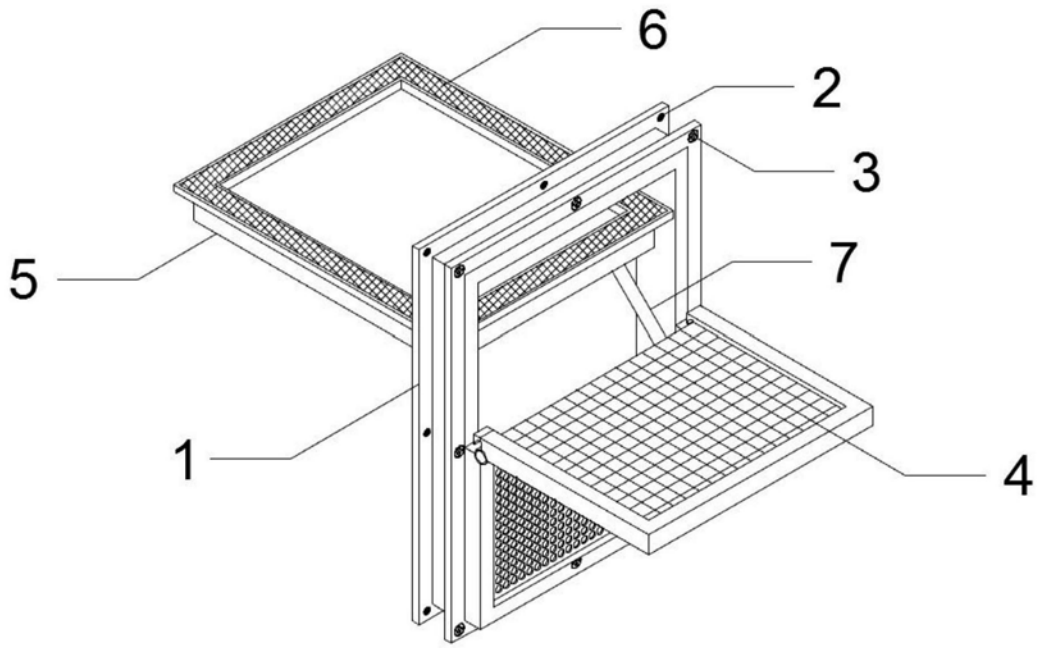


图1

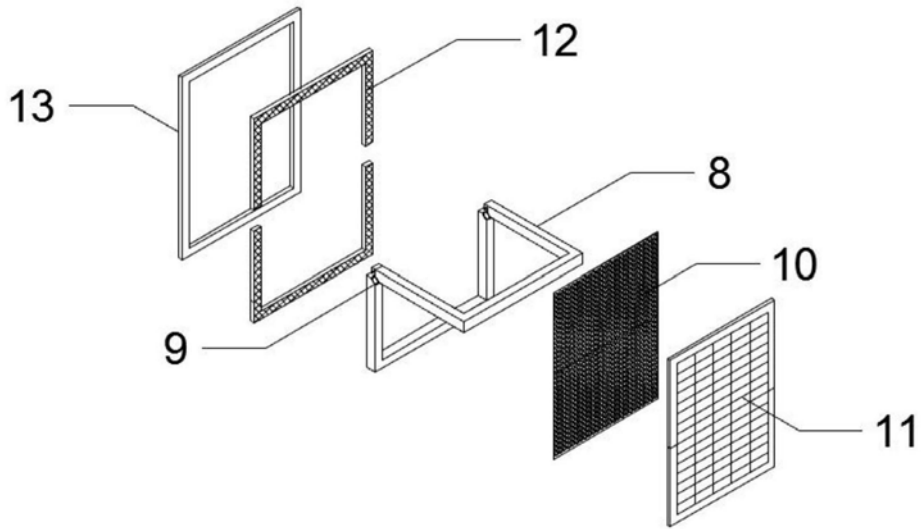


图2

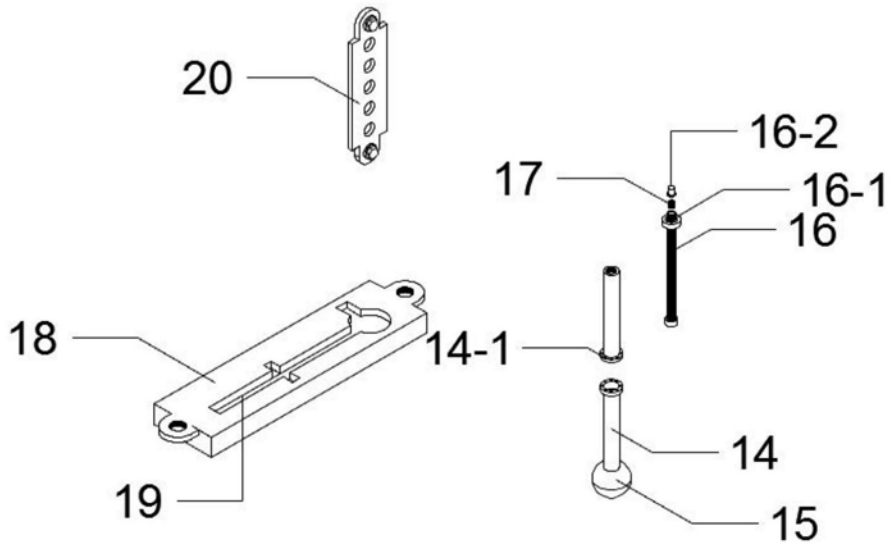


图3