



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215804130 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121222471.9

(22) 申请日 2021.06.02

(73) 专利权人 广东汉慕斯门窗有限公司
地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇
沙涌沙步工业区沙步大道7号之四

(72) 发明人 陈业添

(74) 专利代理机构 中山颖联知识产权代理事务
所(普通合伙) 44647
代理人 钟作亮 郑丽君

(51) Int. Cl.

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 5/20 (2006.01)

E06B 1/62 (2006.01)

A47H 23/00 (2006.01)

E05F 15/40 (2015.01)

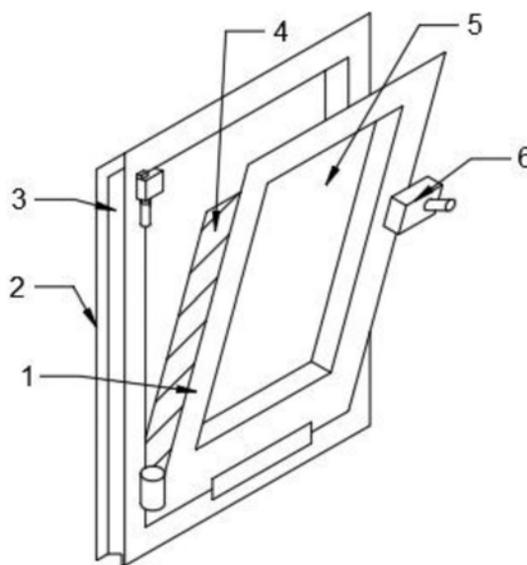
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防夹手结构的门窗结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防夹手结构的门窗结构,包括框体,所述框体的外壁开设有开槽,所述框体的内部设有门窗,所述门窗的外壁面设有吸音板,所述门窗的外壁一侧设有把手,所述门窗的内部开设有安装槽,所述安装槽的两侧设有玻璃,所述安装槽的中部顶端内壁设有固定杆,所述固定杆靠近所述把手的一侧设有第一滑槽,本装置功能多样,操作简单,当感应开关感应到使用者即将发生夹手的情况,可以传导芯片使得电机带动带动电动伸缩杆的运动,使得门窗具有一定的阻挡作用,避免夹手情况的发生,减少危险情况的发生,提高了装置的安全性能和稳定性,有利于更好的满足使用者的使用需求和市场发展的趋势,更符合发展需求。



1. 一种具有防夹手结构的门窗结构,其特征在于,包括框体(2),所述框体(2)的外壁开设有开槽(3),所述框体(2)的内部设有门窗(1),所述门窗(1)的外壁面设有吸音板(4),所述门窗(1)的外壁一侧设有把手(6),所述门窗(1)的内部开设有安装槽(8),所述安装槽(8)的两侧设有玻璃(5),所述安装槽(8)的中部顶端内壁设有固定杆(9),所述固定杆(9)靠近所述把手(6)的一侧设有第一滑槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防夹手结构的门窗结构,其特征在于,所述第一滑槽(10)的内部设有滑块,所述滑块的顶端设有遮阳帘(11),所述门窗(1)的外壁顶端设有第二滑槽(12),所述第二滑槽(12)的内部设有移动块(13),且所述第二滑槽(12)和所述第一滑槽(10)的位置相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防夹手结构的门窗结构,其特征在于,所述框体(2)的内壁设有密封条(14),所述吸音板(4)的外壁和所述密封条(14)的内壁两侧均开设有凹槽(15),所述凹槽(15)的内部设有红外线感应开关(7),所述红外线感应开关(7)的下方设有芯片(16),所述芯片(16)与所述红外线感应开关(7)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防夹手结构的门窗结构,其特征在于,所述门窗(1)与所述框体(2)之间设有电动伸缩杆(18),所述电动伸缩杆(18)的一侧设有电机(17),所述门窗(1)的下方设有压块(19)。

5. 根据权利要求3所述的一种具有防夹手结构的门窗结构,其特征在于,所述红外线感应开关(7)的一侧设有报警器,所述红外线感应开关(7)相互紧挨。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防夹手结构的门窗结构,其特征在于,所述门窗(1)与所述框体(2)为转动连接,所述把手(6)的外壁设有防滑套,所述门窗(1)为凸起状且凸向所述框体(2)的内壁。

一种具有防夹手结构的门窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防夹手门窗技术领域,具体来说,涉及一种具有防夹手结构的门窗结构。

背景技术

[0002] 门窗是居室中不可缺少的一部分,门窗按材质可以分为木门窗、钢门窗、铝合金门窗、塑料门窗等,其中,木门窗价格适中,外观差,封密性差,怕火易燃,变形开裂,维护花费高,使用寿命短;钢门窗价格低,档次低,易腐蚀,易变形,维护费用高,使用寿命短,面临淘汰;铝合金门窗自重轻,坚固耐用,密封性能好,阻燃性好,外观豪华,但易变形、易腐蚀,且保温性差、隔热差、隔音效果不强;塑料门窗耐腐蚀性能好,隔声效果好,节能保温性能优异,可回收再利用,但整体强度较差。

[0003] 现有的门窗结构在关闭或者开启门窗的时候,使用者容易在不小心的情况下发生夹手的情况,无法及时的避免情况的发生,容易导致身体的损伤,安全性能较差,不能很好的满足使用者的需求和市场发展的需求,且现有的门窗结构在实际使用的时候,功能结构较为单一,隔音降噪的效果较差,对于外部的环境不能依靠门窗机构本身起到隔音的效果,使得环境整体无法满足用户的需求,噪音污染较大,没有遮阳的效果,环境整体属实效果差,单单依靠窗帘无法满足多样化的需求,门窗的使用性能和可行性较差。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种具有防夹手结构的门窗结构,以克服现有相关技术所存在的现有的门窗结构在关闭或者开启门窗的时候,使用者容易在不小心的情况下发生夹手的情况,无法及时的避免情况的发生,容易导致身体的损伤,安全性能较差,不能很好的满足使用者的需求和市场发展的需求,且现有的门窗结构在实际使用的时候,功能结构较为单一,隔音降噪的效果较差,对于外部的环境不能依靠门窗机构本身起到隔音的效果,使得环境整体无法满足用户的需求,噪音污染较大,没有遮阳的效果,环境整体属实效果差,单单依靠窗帘无法满足多样化的需求,门窗的使用性能和可行性较差的技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种具有防夹手结构的门窗结构,包括框体,所述框体的外壁开设有开槽,所述框体的内部设有门窗,所述门窗的外壁面设有吸音板,所述门窗的外壁一侧设有把手,所述门窗的内部开设有安装槽,所述安装槽的两侧设有玻璃,所述安装槽的中部顶端内壁设有固定杆,所述固定杆靠近所述把手的一侧设有第一滑槽。

[0007] 进一步的,所述第一滑槽的内部设有滑块,所述滑块的顶端设有遮阳帘,所述门窗的外壁顶端设有第二滑槽,所述第二滑槽的内部设有移动块,且所述第二滑槽和所述第一滑槽的位置相对应。

[0008] 进一步的,所述框体的内壁设有密封条,所述吸音板的外壁和所述密封条的内壁

两侧均开设有凹槽,所述凹槽的内部设有红外线感应开关,所述红外线感应开关的下方设有芯片,所述芯片与所述红外线感应开关电性连接。

[0009] 进一步的,所述门窗与所述框体之间设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一侧设有电机,所述门窗的下方设有压块。

[0010] 进一步的,所述红外线感应开关的一侧设有报警器,所述红外线感应开关相互紧挨。

[0011] 进一步的,所述门窗与所述框体为转动连接,所述把手的外壁设有防滑套,所述门窗为凸起状且凸向所述框体的内壁。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、本装置通过设有移动块、滑块和遮阳帘,当需要进行遮阳操作的时候可以滑动滑块,使得遮阳的效果更好,更好的满足使用者的需要;通过设有吸音板、密封条和双层的玻璃,可以起到一定的隔绝噪音的效果,使得门窗对于外界的噪音具有一定的降解,减少噪音污染,提高了装置的使用性能,使得装置的功能更加的多样化,拥有更高的使用价值。

[0014] 2、本装置通过设有门窗和框体,转动连接使得门窗的开合更加的方便,设有红外线感应开关、芯片和电机,当感应开关感应到使用者即将发生夹手的情况,可以传导芯片使得电机带动电动伸缩杆的运动,使得门窗具有一定的阻挡作用,避免夹手情况的发生,减少危险情况的发生,提高了装置的安全性能和稳定性,有利于更好的满足使用者的使用需求和市场发展的趋势,更符合发展需求。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的门窗放下时的连接示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的遮阳帘结构示意图;

[0019] 图4是根据本实用新型实施例的密封条与玻璃连接示意图;

[0020] 图5是根据本实用新型实施例的固定杆与第一滑槽局部示意图;

[0021] 图6是根据本实用新型实施例的电机与电动伸缩杆连接示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、门窗;2、框体;3、开槽;4、吸音板;5、玻璃;6、把手;7、红外线感应开关;8、安装槽;9、固定杆;10、第一滑槽;11、遮阳帘;12、第二滑槽;13、移动块;14、密封条;15、凹槽;16、芯片;17、电机;18、电动伸缩杆;19、压块。

具体实施方式

[0024] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新

型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0025] 根据本实用新型的实施例,提供了一种具有防夹手结构的门窗结构。

[0026] 如图1-6所示,根据本实用新型实施例的一种具有防夹手结构的门窗结构,包括框体2,所述框体2的外壁开设有开槽3,所述框体2的内部设有门窗1,所述门窗1的外壁面设有吸音板4,所述门窗1的外壁一侧设有把手6,所述门窗1的内部开设有安装槽8,所述安装槽8的两侧设有玻璃5,所述安装槽8的中部顶端内壁设有固定杆9,所述固定杆9靠近所述把手6的一侧设有第一滑槽10。

[0027] 在一个实施例中:所述第一滑槽10的内部设有滑块,所述滑块的顶端设有遮阳帘11,所述门窗1的外壁顶端设有第二滑槽12,所述第二滑槽12的内部设有移动块13,且所述第二滑槽12和所述第一滑槽10的位置相对应,可以更好的进行遮光,提高装置的功能性和实用性。

[0028] 在一个实施例中:所述框体2的内壁设有密封条14,所述吸音板4的外壁和所述密封条14的内壁两侧均开设有凹槽15,所述凹槽15的内部设有红外线感应开关7,所述红外线感应开关7的下方设有芯片16,所述芯片16与所述红外线感应开关7电性连接,方便进行工作,有利于更好的满足使用者的需求和市场发展的要求。

[0029] 在一个实施例中:所述门窗1与所述框体2之间设有电动伸缩杆18,所述电动伸缩杆18的一侧设有电机17,所述门窗1的下方设有压块19,可以更好的进行阻挡伸缩,减少夹手的发生,更加安全。

[0030] 在一个实施例中:所述红外线感应开关7的一侧设有报警器,所述红外线感应开关7相互紧挨,方便对装置的感应和控制,有利于工作的进行。

[0031] 在一个实施例中:所述门窗1与所述框体2为转动连接,所述把手6的外壁设有防滑套,所述门窗1为凸起状且凸向所述框体2的内壁,使得连接更加的方便。

[0032] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0033] 工作原理:在实际应用的时候,将框体2安装在指定位置,并在沟槽3中打上防水胶,然后将固定杆9安装在安装槽8的中端,再将遮阳帘布11连同滑块安装在第一滑槽10中,并将移动块13与滑块连接,然后将两个玻璃5分别安装在安装槽8,再将整个门窗1转动连接在框体2的底端面,这样在进行使用时,当框体2、门窗1之间有物体时,则红外线感应开关7受到感应,传导到芯片16,使得电机17运动,电机17运动带动电动伸缩杆18的运动,对门窗1进行一定的阻拦,并启动报警器进行报警,从而防止夹手;而当需要遮阳时,通过滑动移动块13,使得滑块带动遮阳帘布11进行滑动,从而进行遮阳,而在不需要时,则可以拉开;而通过密封条14、吸音板4以及双层的玻璃5,从而可以起到很好的降噪效果,进而减少噪音的污染。

[0034] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,本装置通过设有移动块、滑块和遮阳帘,当需要进行遮阳操作的时候可以滑动滑块,使得遮阳的效果更好,更好的满足使用者的需要;通过设有吸音板、密封条和双层的玻璃,可以起到一定的隔绝噪音的效果,使得门窗对于外界的噪音具有一定的降解,减少噪音污染,提高了装置的使用性能,使得装置的功能更加的多样化,拥有更高的使用价值;本装置通过设有门窗和框体,转动连接使得门窗的开合更加的方便,设有红外线感应开关、芯片和电机,当感应开关感应到使用者即将发生夹

手的情况,可以传导芯片使得电机带动带动电动伸缩杆的运动,使得门窗具有一定的阻挡作用,避免夹手情况的发生,减少危险情况的发生,提高了装置的安全性能和稳定性,有利于更好的满足使用者的使用需求和市场发展的趋势,更符合发展需求。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

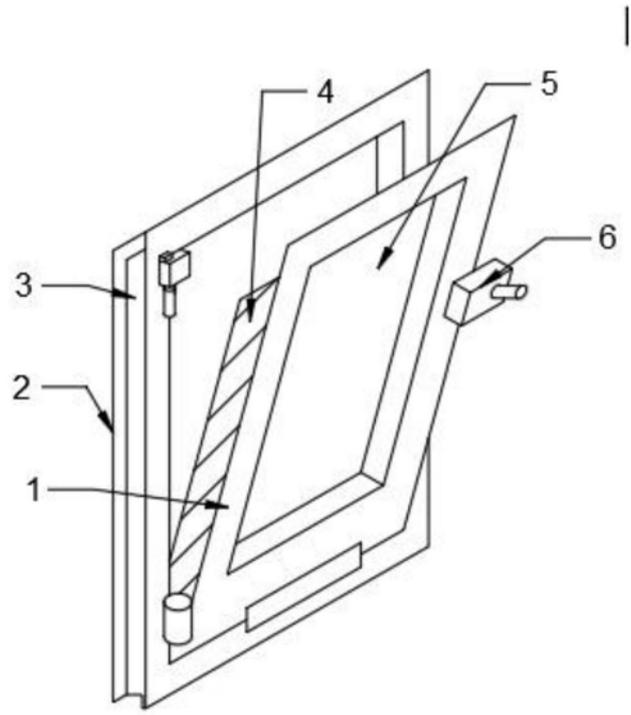


图1

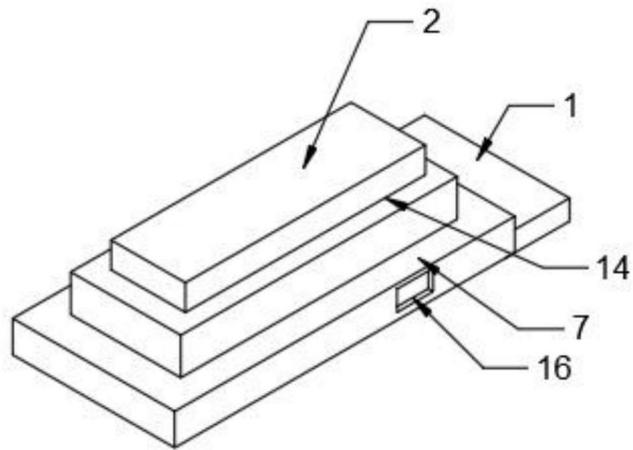


图2

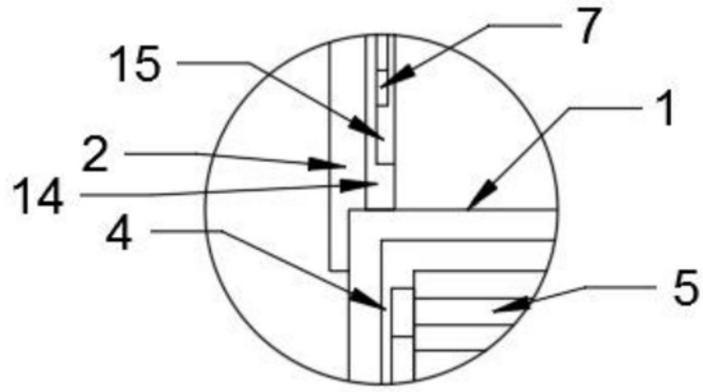


图3

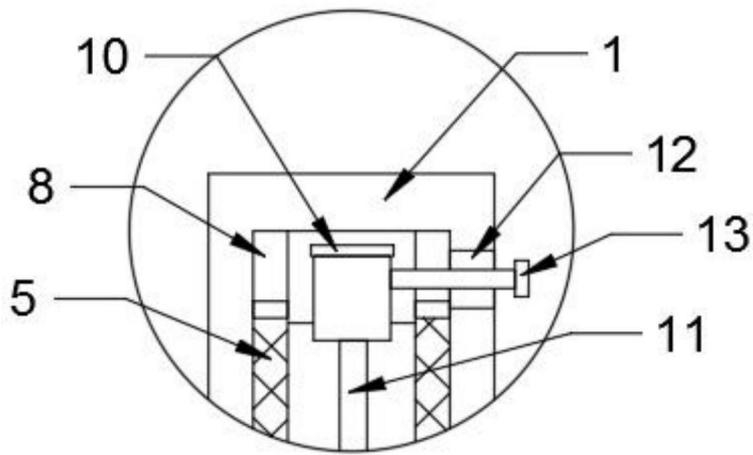


图4

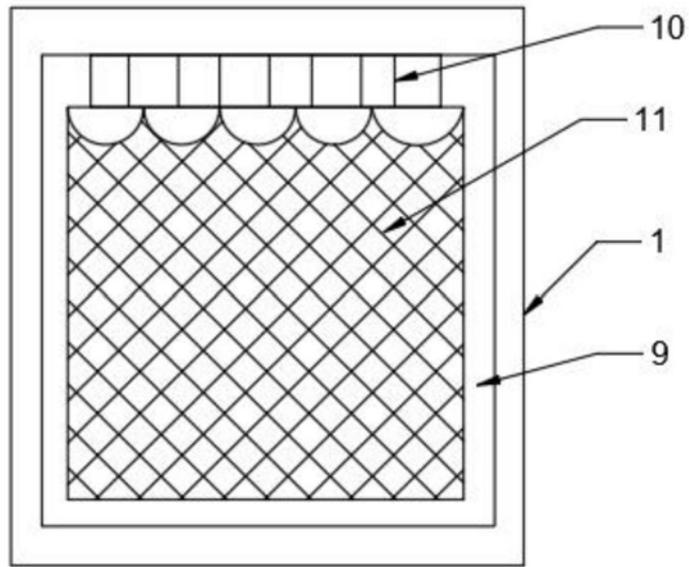


图5

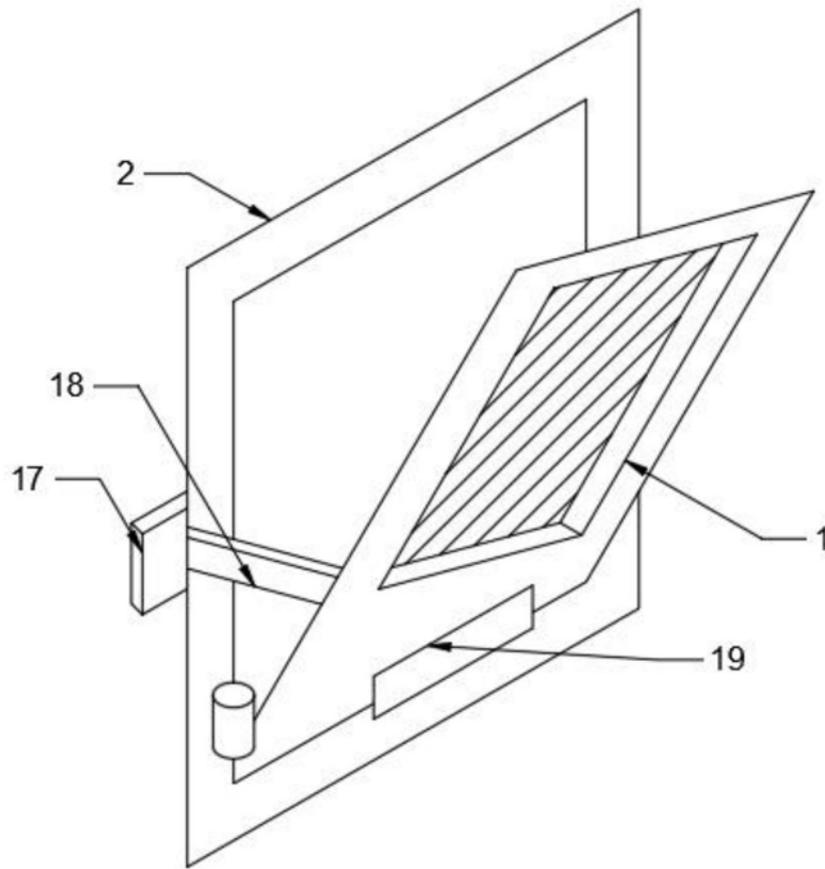


图6