



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209413775 U

(45)授权公告日 2019.09.20

(21)申请号 201821631492.4

(22)申请日 2018.10.09

(73)专利权人 浙江墅标智能家居科技有限公司
地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区夏履镇
中墅村

(72)发明人 丁世明 洪建华 黄黎烽

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

E06B 5/20(2006.01)

E06B 3/36(2006.01)

E06B 3/67(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

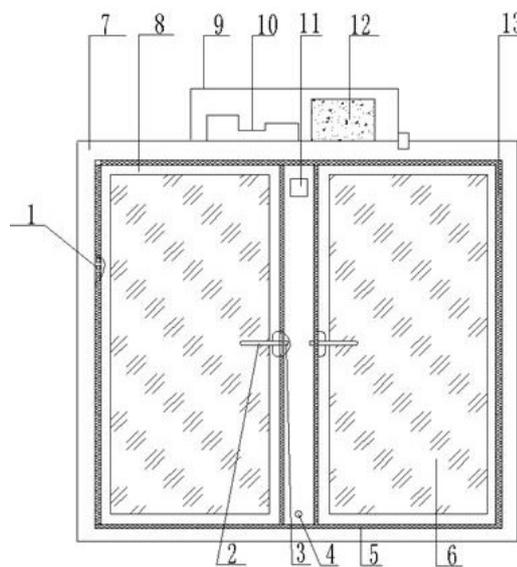
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隔音隔热平开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔音隔热平开窗,包括平开窗玻璃、不锈钢固定外壳连接铰链、平开窗玻璃密封条,所述平开窗玻璃外部有不锈钢固定外壳,所述不锈钢固定外壳外部有铝合金固定框,所述不锈钢固定外壳和铝合金固定框中间有所述不锈钢固定外壳连接铰链,所述铝合金固定框中间有语音识别器,所述平开窗玻璃最外层为镀膜隔热玻璃层,所述平开窗玻璃最内层为夹胶玻璃层,所述镀膜隔热玻璃层和所述夹胶玻璃层中间有消音泡层。本平开窗结构简单,安装方便,所述平开窗玻璃由所述镀膜隔热玻璃层、所述夹胶玻璃层和所述消音泡层组成,通过三层隔离层,不仅隔热效果好,隔音效果也明显,实用性较强。



1. 一种隔音隔热平开窗,其特征在于:包括平开窗玻璃、不锈钢固定外壳连接铰链、平开窗玻璃密封条,所述平开窗玻璃外部有不锈钢固定外壳,所述不锈钢固定外壳外部有铝合金固定框,所述不锈钢固定外壳和铝合金固定框中间有所述不锈钢固定外壳连接铰链,所述铝合金固定框中间有语音识别器,所述铝合金固定框中间有开关按钮,所述不锈钢固定外壳上端有推开扶手,所述推开扶手和所述铝合金固定框一侧有自动关窗锁,所述铝合金固定框上端有控制器保护罩,所述铝合金固定框有控制器,所述铝合金固定框有蓄电池,所述不锈钢固定外壳一侧有平开窗玻璃密封条,所述不锈钢固定外壳连接铰链上端有不锈钢固定外壳连接铰链密封条,所述平开窗玻璃最外层为镀膜隔热玻璃层,所述平开窗玻璃最内层为夹胶玻璃层,所述镀膜隔热玻璃层和所述夹胶玻璃层中间有消音泡层。

2. 根据权利要求1所述的一种隔音隔热平开窗,其特征在于:所述不锈钢固定外壳通过压紧装卡的方式固定安装在所述平开窗玻璃外部,所述铝合金固定框通过所述不锈钢固定外壳连接铰链固定安装在所述不锈钢固定外壳外部。

3. 根据权利要求1所述的一种隔音隔热平开窗,其特征在于:所述不锈钢固定外壳连接铰链通过螺栓固定安装在所述不锈钢固定外壳和铝合金固定框中间,所述语音识别器通过螺栓固定安装在所述铝合金固定框中间,并通过信号线接入所述控制器,所述开关按钮通过镶嵌的方式固定安装在所述铝合金固定框中间,并与所述控制器电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种隔音隔热平开窗,其特征在于:所述推开扶手通过螺栓固定安装在所述不锈钢固定外壳上端,所述自动关窗锁通过卡装的方式固定安装在所述推开扶手和所述铝合金固定框一侧,并通过信号线接入所述控制器,所述控制器保护罩通过螺栓固定安装在所述铝合金固定框上端,所述控制器通过螺栓固定安装在所述铝合金固定框。

5. 根据权利要求1所述的一种隔音隔热平开窗,其特征在于:所述蓄电池通过螺栓固定安装在所述铝合金固定框,所述平开窗玻璃密封条通过粘胶工艺固定安装在所述不锈钢固定外壳一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种隔音隔热平开窗,其特征在于:所述不锈钢固定外壳连接铰链密封条通过粘胶工艺固定安装在所述不锈钢固定外壳连接铰链上端,所述平开窗玻璃最外层为镀膜隔热玻璃层,所述平开窗玻璃最内层为夹胶玻璃层,所述镀膜隔热玻璃层和所述夹胶玻璃层中间有消音泡层。

一种隔音隔热平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平开窗技术领域,特别是涉及一种隔音隔热平开窗。

背景技术

[0002] 平开窗的优点是开启面积大,通风好,密封性好,隔音、保温、抗渗性能优良。内开式的擦窗方便;外开式的开启时不占空间。缺点是窗幅小,视野不开阔。外开窗开启要占用墙外的一块空间,刮大风时易受损;而内开窗更是要占去室内的部分空间,使用纱窗也不方便,开窗时使用纱窗、窗帘等也不方便,如质量不过关,还可能渗雨。在房间的装修中平开窗是做常见的一种窗户,在嘈杂的市区内,平开窗的隔音效果就尤为重要,在炎炎夏日外界的温度过高时,其平开窗的隔热效果也很重要,而普通的平开窗虽然也有隔音效果,但是不是太好,隔热效果就更不明显,因此需要一种结构简单、安装方便、隔音隔热效果较好的平开窗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种隔音隔热平开窗。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种隔音隔热平开窗,包括平开窗玻璃、不锈钢固定外壳连接铰链、平开窗玻璃密封条,所述平开窗玻璃外部有不锈钢固定外壳,所述不锈钢固定外壳外部有铝合金固定框,所述不锈钢固定外壳和铝合金固定框中间有所述不锈钢固定外壳连接铰链,所述铝合金固定框中间有语音识别器,所述铝合金固定框中间有开关按钮,所述不锈钢固定外壳上端有推开扶手,所述推开扶手和所述铝合金固定框一侧有自动关窗锁,所述铝合金固定框上端有控制器保护罩,所述铝合金固定框有控制器,所述铝合金固定框有蓄电池,所述不锈钢固定外壳一侧有平开窗玻璃密封条,所述不锈钢固定外壳连接铰链上端有不锈钢固定外壳连接铰链密封条,所述平开窗玻璃最外层为镀膜隔热玻璃层,所述平开窗玻璃最内层为夹胶玻璃层,所述镀膜隔热玻璃层和所述夹胶玻璃层中间有消音泡层。

[0006] 上述结构中,使用者通过所述铝合金固定框将平开窗固定安装在房间窗户口上,将所述控制器保护罩安装在所述铝合金固定框上端,并固定在墙壁上,将所述控制器和所述蓄电池固定在所述控制器保护罩内部,按下所述开关按钮,启动所述控制器,当需要开窗户时,使用者通过所述推开扶手将平开窗打开,当平开窗关闭后,使用者通过所述语音识别器发出语音命令控制所述自动关窗锁将平开窗锁死,所述平开窗玻璃最外层为所述镀膜隔热玻璃层,所述镀膜隔热玻璃层具有较强的隔热功能,可以将屋外过高的温度与室内隔绝,时室外的热量不会传递到屋内,所述平开窗玻璃最内层为所述夹胶玻璃层,所述夹胶玻璃层可以对室外的噪音进行阻断隔绝,起到良好的隔音效果,所述镀膜隔热玻璃层和所述夹胶玻璃层中间有消音泡层,所述消音泡层对外界传过来的噪音起到消除隔绝的作用,同时所述平开窗玻璃密封条和所述不锈钢固定外壳连接铰链密封条对室内起到彻底的隔音效果,同时也起到隔热效果。

[0007] 优选的,所述不锈钢固定外壳通过压紧装卡的方式固定安装在所述平开窗玻璃外部,所述铝合金固定框通过所述不锈钢固定外壳连接铰链固定安装在所述不锈钢固定外壳外部。

[0008] 优选的,所述不锈钢固定外壳连接铰链通过螺栓固定安装在所述不锈钢固定外壳和铝合金固定框中间,所述语音识别器通过螺栓固定安装在所述铝合金固定框中间,并通过信号线接入所述控制器,所述开关按钮通过镶嵌的方式固定安装在所述铝合金固定框中间,并与所述控制器电连接。

[0009] 优选的,所述推开扶手通过螺栓固定安装在所述不锈钢固定外壳上端,所述自动关窗锁通过卡装的方式固定安装在所述推开扶手和所述铝合金固定框一侧,并通过信号线接入所述控制器,所述控制器保护罩通过螺栓固定安装在所述铝合金固定框上端,所述控制器通过螺栓固定安装在所述铝合金固定框。

[0010] 优选的,所述蓄电池通过螺栓固定安装在所述铝合金固定框,所述平开窗玻璃密封条通过粘胶工艺固定安装在所述不锈钢固定外壳一侧。

[0011] 优选的,所述不锈钢固定外壳连接铰链密封条通过粘胶工艺固定安装在所述不锈钢固定外壳连接铰链上端,所述平开窗玻璃最外层为镀膜隔热玻璃层,所述平开窗玻璃最内层为夹胶玻璃层,所述镀膜隔热玻璃层和所述夹胶玻璃层中间有消音泡层。

[0012] 有益效果在于:本平开窗结构简单,安装方便,所述平开窗玻璃由所述镀膜隔热玻璃层、所述夹胶玻璃层和所述消音泡层组成,通过三层隔离层,不仅隔热效果好,隔音效果也明显,实用性较强。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型所述一种隔音隔热平开窗的主视图;

[0014] 图2是本实用新型所述一种隔音隔热平开窗的隔音隔热玻璃示意图。

[0015] 1、不锈钢固定外壳连接铰链;2、推开扶手;3、自动关窗锁;4、开关按钮;5、平开窗玻璃密封条;6、平开窗玻璃;7、铝合金固定框;8、不锈钢固定外壳;9、控制器保护罩;10、控制器;11、语音识别器;12、蓄电池;13、不锈钢固定外壳连接铰链密封条;14、镀膜隔热玻璃层;15、夹胶玻璃层;16、消音泡层。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 如图1图2所示,一种隔音隔热平开窗,包括平开窗玻璃6、不锈钢固定外壳连接铰链1、平开窗玻璃密封条5,平开窗玻璃6外部有不锈钢固定外壳8,不锈钢固定外壳8用于固定平开窗玻璃6,不锈钢固定外壳8外部有铝合金固定框7,铝合金固定框7用于固定平开窗,不锈钢固定外壳8和铝合金固定框7中间有不锈钢固定外壳连接铰链1,不锈钢固定外壳连接铰链1用于将平开窗玻璃6固定链接在铝合金固定框7上,铝合金固定框7中间有语音识别器11,语音识别器11用于语音控制锁死平开窗,铝合金固定框7中间有开关按钮4,开关按钮4用于控制器10的打开和关闭,不锈钢固定外壳8上端有推开扶手2,推开扶手2用于平开窗的打开和关闭,推开扶手2和铝合金固定框7一侧有自动关窗锁3,自动关窗锁3用于平开窗的锁死,铝合金固定框7上端有控制器保护罩9,控制器保护罩9用于保护固定控制器10和蓄

电池12,铝合金固定框7有控制器10,控制器10用于控制自动关窗锁3的工作,铝合金固定框7有蓄电池12,蓄电池12用于提供电能,不锈钢固定外壳8一侧有平开窗玻璃密封条5,平开窗玻璃密封条5用于平开窗的密封,不锈钢固定外壳连接铰链1上端有不锈钢固定外壳连接铰链密封条13,平开窗玻璃6最外层为镀膜隔热玻璃层14,镀膜隔热玻璃层14用于隔绝室外的热量,平开窗玻璃6最内层为夹胶玻璃层15,夹胶玻璃层15用于隔绝室外的噪音,镀膜隔热玻璃层14和夹胶玻璃层15中间有消音泡层16,消音泡层16用于消除室外的噪音。

[0018] 上述结构中,使用者通过铝合金固定框7将平开窗固定安装在房间窗户口上,将控制器保护罩9安装在铝合金固定框7上端,并固定在墙壁上,将控制器10和蓄电池12固定在控制器保护罩9内部,按下开关按钮4,启动控制器10,当需要开窗户时,使用者通过推开扶手2将平开窗打开,当平开窗关闭后,使用者通过语音识别器11发出语音命令控制自动关窗锁3将平开窗锁死,平开窗玻璃6最外层为镀膜隔热玻璃层14,镀膜隔热玻璃层14具有较强的隔热功能,可以将屋外过高的温度与室内隔绝,时室外的热量不会传递到屋内,平开窗玻璃6最内层为夹胶玻璃层15,夹胶玻璃层15可以对室外的噪音进行阻断隔绝,起到良好的隔音效果,镀膜隔热玻璃层14和夹胶玻璃层15中间有消音泡层16,消音泡层16对外界传过来的噪音起到消除隔绝的作用,同时平开窗玻璃密封条5和不锈钢固定外壳连接铰链密封条13对室内起到彻底的隔音效果,同时也起到隔热效果。

[0019] 优选的,不锈钢固定外壳8通过压紧装卡的方式固定安装在平开窗玻璃6外部,铝合金固定框7通过不锈钢固定外壳连接铰链1固定安装在不锈钢固定外壳8外部,不锈钢固定外壳连接铰链1通过螺栓固定安装在不锈钢固定外壳8和铝合金固定框7中间,语音识别器11通过螺栓固定安装在铝合金固定框7中间,并通过信号线接入控制器10,开关按钮4通过镶嵌的方式固定安装在铝合金固定框7中间,并与控制器10电连接,推开扶手2通过螺栓固定安装在不锈钢固定外壳8上端,自动关窗锁3通过卡装的方式固定安装在推开扶手2和铝合金固定框7一侧,并通过信号线接入控制器10,控制器保护罩9通过螺栓固定安装在铝合金固定框7上端,控制器10通过螺栓固定安装在铝合金固定框7,蓄电池12通过螺栓固定安装在铝合金固定框7,平开窗玻璃密封条5通过粘胶工艺固定安装在不锈钢固定外壳8一侧,不锈钢固定外壳连接铰链密封条13通过粘胶工艺固定安装在不锈钢固定外壳连接铰链1上端,平开窗玻璃6最外层为镀膜隔热玻璃层14,平开窗玻璃6最内层为夹胶玻璃层15,镀膜隔热玻璃层14和夹胶玻璃层15中间有消音泡层16。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

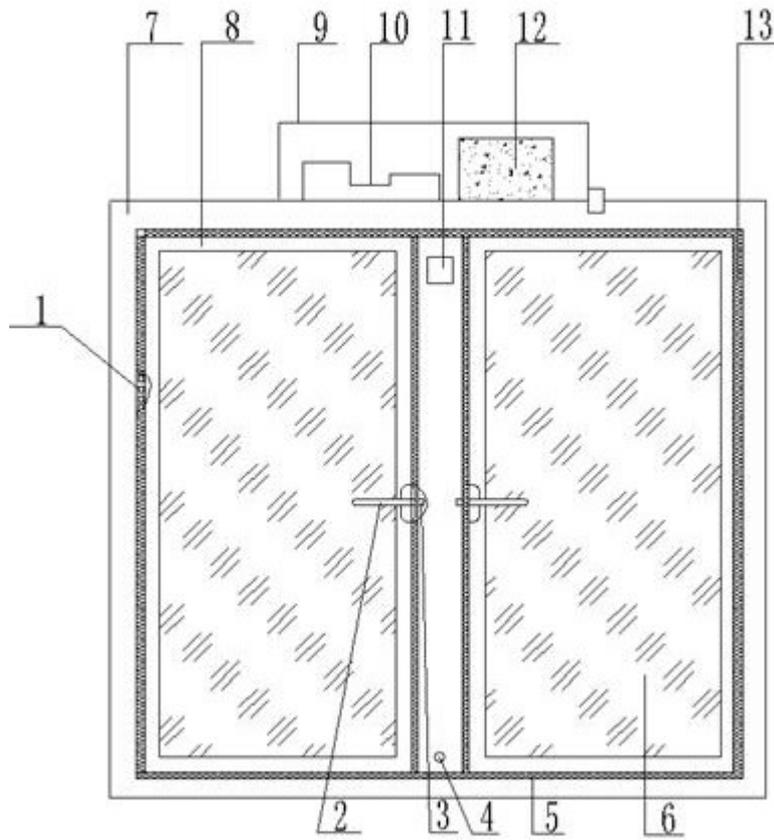


图1

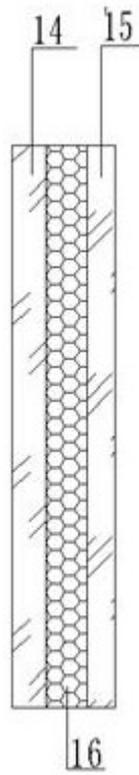


图2