



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214145289 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 07

(21) 申请号 202021962032.7

E05D 15/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 朱常艳

地址 510000 广东省广州市花都区建设路
30号304房

(72) 发明人 王涵霖

(74) 专利代理机构 北京麦汇智云知识产权代理
有限公司 11754

代理人 吴云

(51) Int. Cl.

E06B 5/20 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 3/67 (2006.01)

E06B 3/663 (2006.01)

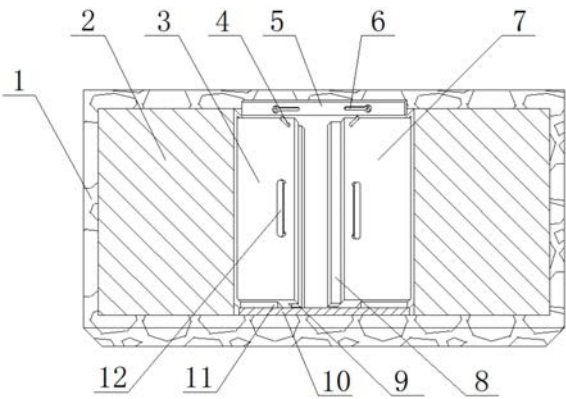
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种隐藏式的隔声变色窗户

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隐藏式的隔声变色窗户,包括窗框,所述窗框的内部左右两端分别固定安装有收纳仓,所述窗框的顶端中间位置处固定安装有横档,所述横档的前表面左右两端分别固定安装有活动挡销,在现有的两块真空玻璃中间设置有一组变色玻璃,在日照强度的变换下,变色玻璃可以自动改变颜色,从而达到窗户变色的目的,并且真空玻璃里面的真空层可以起到隔声的作用,防止噪声进入室内,另外收纳仓和窗框均设置在墙壁内部,握住把手拉动真空玻璃,便能通过滑块与导轨之间的配合轻易打开窗户,而真空玻璃可以通过第二凹槽被收纳进墙壁里面的收纳仓,进而做到了合理使用空间,提高了窗户的美观性与实用性。



1. 一种隐藏式的隔声变色窗户,包括窗框(1),其特征在于:所述窗框(1)的内部左右两端分别固定安装有收纳仓(2),所述窗框(1)的顶端中间位置处固定安装有横档(5),所述横档(5)的前表面左右两端分别固定安装有活动挡销(6),所述横档(5)的下方活动安装有第一真空玻璃(3),所述第一真空玻璃(3)的右端固定安装有把手(12),所述把手(12)的上方固定安装有挡柱(4),所述第一真空玻璃(3)的右表面开设有第一凹槽(9),所述第一真空玻璃(3)的下方固定安装有滑块(11),所述滑块(11)的下方固定安装有导轨(10),所述第一真空玻璃(3)的右侧固定安装有凸块(8),所述凸块(8)的右端活动安装有第二真空玻璃(7),所述收纳仓(2)的底端开设有第二凹槽(13),所述第一真空玻璃(3)的右端固定安装有连接块(15),所述连接块(15)的内部固定安装有螺栓(17),所述螺栓(17)的左侧活动安装有变色玻璃(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种隐藏式的隔声变色窗户,其特征在于:所述收纳仓(2)共设置有两组,所述两组收纳仓(2)的底端均开设有第二凹槽(13),所述滑块(11)共设置有两组,所述其中一组滑块(11)固定安装在第一真空玻璃(3)的下方,所述另外一组滑块(11)固定安装在第二真空玻璃(7)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种隐藏式的隔声变色窗户,其特征在于:所述第一真空玻璃(3)共设置有两组,所述两组第一真空玻璃(3)的左端密封连接,所述两组第一真空玻璃(3)的右端分别对应安装有一组连接块(15),所述螺栓(17)贯穿于两组连接块(15),所述两组第一真空玻璃(3)的中间位置处活动安装有一组变色玻璃(18),所述第二真空玻璃(7)共设置有两组,所述两组第二真空玻璃(7)的左端密封连接,所述两组第二真空玻璃(7)的右端分别对应安装有一组连接块(15),所述螺栓(17)贯穿于两组连接块(15),所述两组第二真空玻璃(7)的中间位置处活动安装有一组变色玻璃(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种隐藏式的隔声变色窗户,其特征在于:所述把手(12)共设置有两组,所述其中一组把手(12)固定安装在第一真空玻璃(3)的右端,所述另一组把手(12)固定安装在第二真空玻璃(7)的左端,所述每组把手(12)的上方均固定安装有一组挡柱(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种隐藏式的隔声变色窗户,其特征在于:所述导轨(10)的左右两端分别与两组收纳仓(2)对齐,所述导轨(10)与收纳仓(2)之间通过密封胶密封连接。

一种隐藏式的隔声变色窗户

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑门窗技术领域,具体涉及一种隐藏式的隔声变色窗户。

背景技术

[0002] 窗户是一个建筑中必不可少的组成部分,在不同的设计中所要求的功能也不同,一般都要求窗户具有通风、采光的功能。

[0003] 现在随着技术的进步,人们对于窗户的要求也越来越高,比如出现了真空隔声玻璃,变色玻璃等等,但它们都是独立存在,不能同时起作用,而且窗户打开之后还会占用房间的地方,很不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种隐藏式的隔声变色窗户,以解决上述背景技术中提出随着技术的进步,人们对于窗户的要求也越来越高,比如出现了真空隔声玻璃,变色玻璃等等,但它们都是独立存在,不能同时起作用,而且窗户打开之后还会占用房间的地方,很不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种隐藏式的隔声变色窗户,包括窗框,所述窗框的内部左右两端分别固定安装有收纳仓,所述窗框的顶端中间位置处固定安装有横档,所述横档的前表面左右两端分别固定安装有活动挡销,所述横档的下方活动安装有第一真空玻璃,所述第一真空玻璃的右端固定安装有把手,所述把手的上方固定安装有挡柱,所述第一真空玻璃的右表面开设有第一凹槽,所述第一真空玻璃的下方固定安装有滑块,所述滑块的下方固定安装有导轨,所述第一真空玻璃的右侧固定安装有凸块,所述凸块的右端活动安装有第二真空玻璃,所述收纳仓的底端开设有第二凹槽,所述第一真空玻璃的右端固定安装有连接块,所述连接块的内部固定安装有螺栓,所述螺栓的左侧活动安装有变色玻璃。

[0006] 优选的,所述收纳仓共设置有两组,所述两组收纳仓的底端均开设有第二凹槽,所述滑块共设置有两组,所述其中一组滑块固定安装在第一真空玻璃的下方,所述另外一组滑块固定安装在第二真空玻璃的下方。

[0007] 优选的,所述第一真空玻璃共设置有两组,所述两组第一真空玻璃的左端密封连接,所述两组第一真空玻璃的右端分别对应安装有一组连接块,所述螺栓贯穿于两组连接块,所述两组第一真空玻璃的中间位置处活动安装有一组变色玻璃,所述第二真空玻璃共设置有两组,所述两组第二真空玻璃的左端密封连接,所述两组第二真空玻璃的右端分别对应安装有一组连接块,所述螺栓贯穿于两组连接块,所述两组第二真空玻璃的中间位置处活动安装有一组变色玻璃。

[0008] 优选的,所述把手共设置有两组,所述其中一组把手固定安装在第一真空玻璃的右端,所述另一组把手固定安装在第二真空玻璃的左端,所述每组把手的上方均固定安装有一组挡柱。

[0009] 优选的,所述导轨的左右两端分别与两组收纳仓对齐,所述导轨与收纳仓之间通过密封胶密封连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,在现有的两块真空玻璃中间设置有一组变色玻璃,在日照强度的变换下,变色玻璃可以自动改变颜色,从而达到窗户变色的目的,并且真空玻璃里面的真空层可以起到隔声的作用,防止噪声进入室内,另外收纳仓和窗框均设置在墙壁内部,握住把手拉动真空玻璃,便能通过滑块与导轨之间的配合轻易打开窗户,而真空玻璃可以通过第二凹槽被收纳进墙壁里面的收纳仓,进而做到了合理使用空间,提高了窗户的美观性与实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的收纳仓结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的真空玻璃与变色玻璃相结合结构示意图;

[0014] 图中:1-窗框、2-收纳仓、3-第一真空玻璃、4-挡柱、5-横档、6-活动挡销、7-第二真空玻璃、8-凸块、9-第一凹槽、10-导轨、11-滑块、12-把手、13-第二凹槽、14-中空槽、15-连接块、16-螺母、17-螺栓、18-变色玻璃。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种隐藏式的隔声变色窗户技术方案:包括窗框1,窗框1的内部左右两端分别固定安装有收纳仓2,窗框1的顶端中间位置处固定安装有横档5,横档5的前表面左右两端分别固定安装有活动挡销6,横档5的下方活动安装有第一真空玻璃3,第一真空玻璃3的右端固定安装有把手12,把手12的上方固定安装有挡柱4,第一真空玻璃3的右表面开设有第一凹槽9,第一真空玻璃3的下方固定安装有滑块11,滑块11的下方固定安装有导轨10,第一真空玻璃3的右侧固定安装有凸块8,凸块8的右端活动安装有第二真空玻璃7,收纳仓2的底端开设有第二凹槽13,第一真空玻璃3的右端固定安装有连接块15,连接块15的内部固定安装有螺栓17,螺栓17的左侧活动安装有变色玻璃18。

[0017] 为了使得窗户可以隐藏式的收放进墙壁内部,不占用室内与室外的空间,做到最大限度的开窗,本实施例中,优选的收纳仓2共设置有两组,两组收纳仓2的底端均开设有第二凹槽13,滑块11共设置有两组,其中一组滑块11固定安装在第一真空玻璃3的下方,另外一组滑块11固定安装在第二真空玻璃7的下方。

[0018] 为了使得窗户具有隔声变色的功能,同时也为了方便工作人员随时更换变色玻璃18,本实施例中,优选的第一真空玻璃3共设置有两组,两组第一真空玻璃3的左端密封连接,两组第一真空玻璃3的右端分别对应安装有一组连接块15,螺栓17贯穿于两组连接块15,两组第一真空玻璃3的中间位置处活动安装有一组变色玻璃18,第二真空玻璃7共设置有两组,两组第二真空玻璃7的左端密封连接,两组第二真空玻璃7的右端分别对应安装有

一组连接块15,螺栓17贯穿于两组连接块15,两组第二真空玻璃7的中间位置处活动安装有一组变色玻璃18。

[0019] 为了使得开窗更加的方便,同时也为了防盗,防止意外事件的发生,避免窗户轻易被打开,本实施例中,优选的把手12共设置有两组,其中一组把手12固定安装在第一真空玻璃3的右端,另一组把手12固定装在第二真空玻璃7的左端,每组把手12的上方均固定安装有一组挡柱4。

[0020] 为了使得窗户具有防水功能,避免外界的雨水因为窗户的缝隙而进到室内,本实施例中,优选的导轨10的左右两端分别与两组收纳仓2对齐,导轨10与收纳仓2之间通过密封胶密封连接。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将窗框1 与收纳仓2一起镶嵌进墙壁内,然后握住把手12拉动第一真空玻璃3与第二真空玻璃7,通过滑块11在导轨10与第二凹槽13上的滑动实现窗户的打开闭合,由于第一真空玻璃3和第二真空玻璃7是透明的,所以变色玻璃18可以根据光照的强弱随时改变颜色,若工作人员需要更换其它型号的变色玻璃 18,只需要把螺母16拧松,然后拿掉螺栓17,再将原变色玻璃18取出放入所需要使用的变色玻璃18,即可完成更换,结束之后工作人员应清洁窗户,方便下次使用。

[0022] 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。

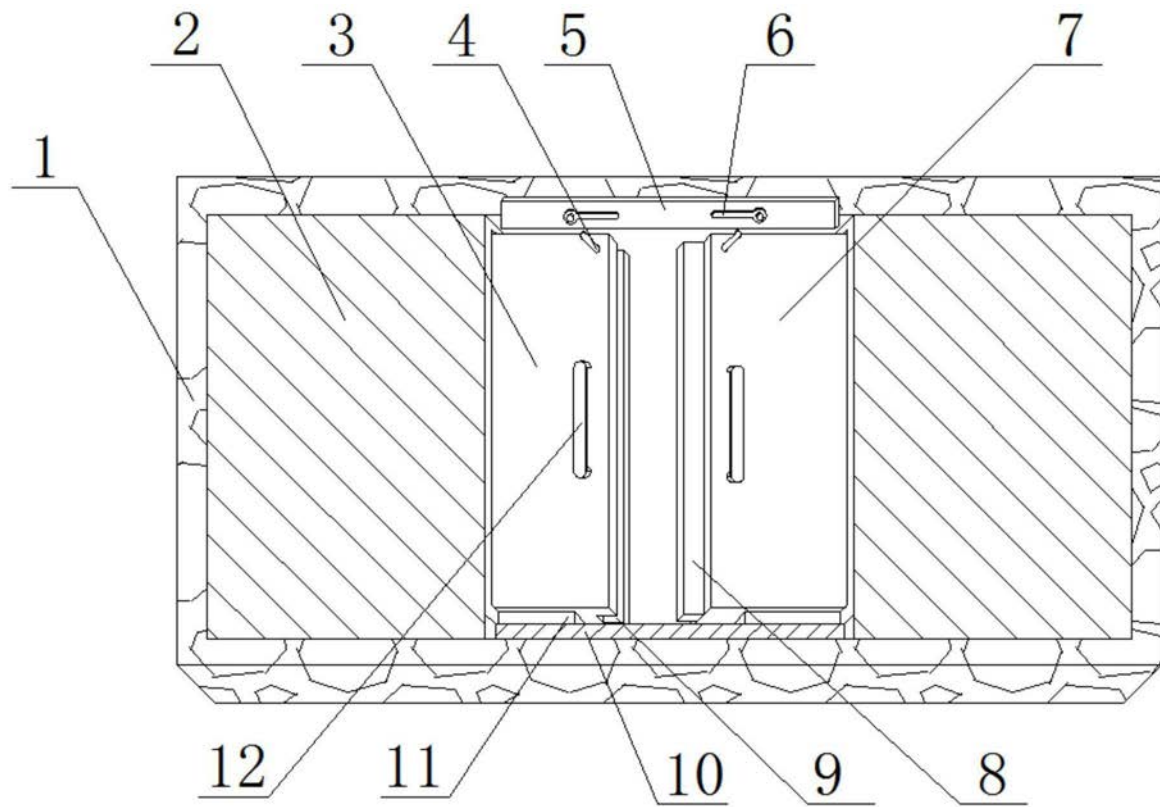


图1

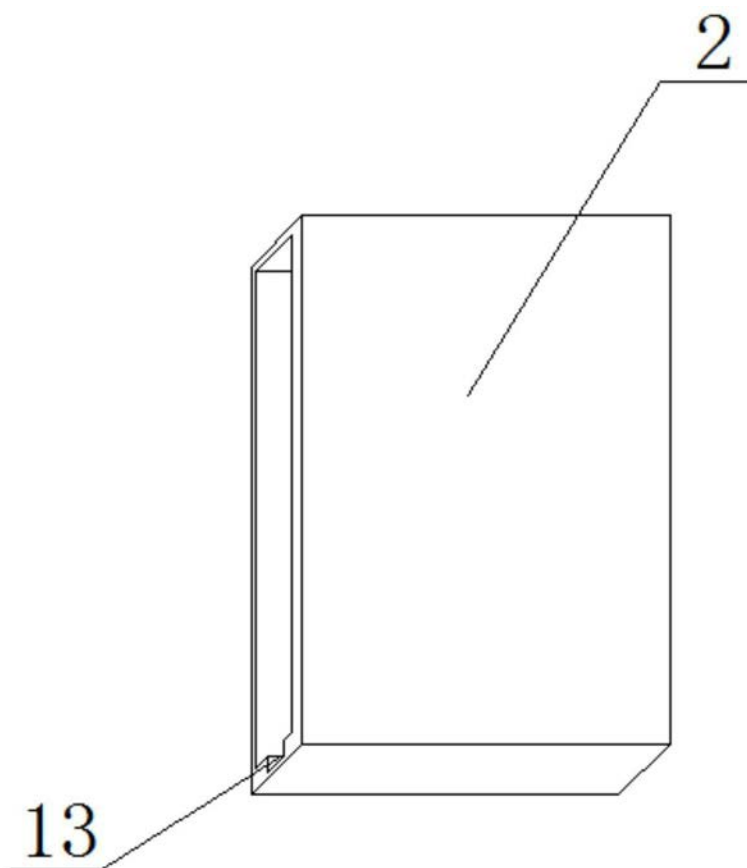


图2

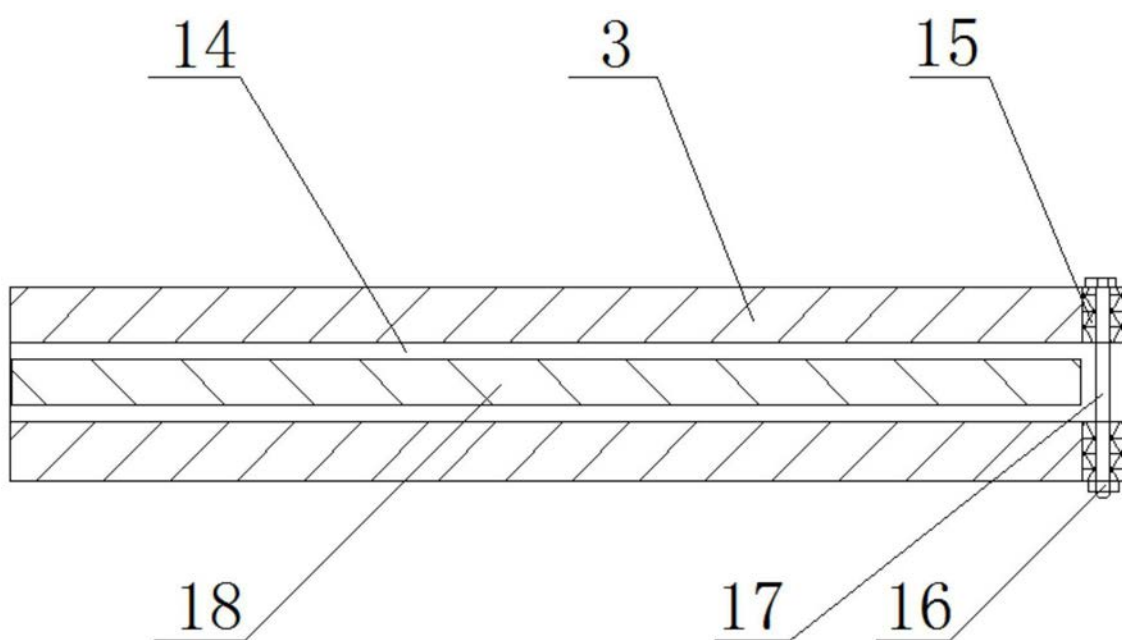


图3