



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210948234 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921315579.5

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 黄石市鸿福新材料有限公司

地址 435000 湖北省黄石市铁山区武黄路1号

(72)发明人 王再国

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 安曼

(51) Int. Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 5/20(2006.01)

E05B 1/00(2006.01)

E05C 17/46(2006.01)

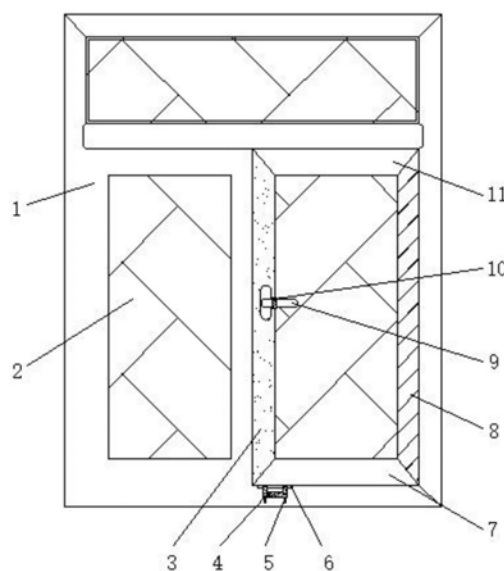
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种具有隔音功能的平开窗

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有隔音功能的平开窗,包括外框架,所述外框架内部一侧设置有窗架,所述窗架内侧设置有第一玻璃板,所述窗架由第一安装架、第二安装架、底架与顶架组成,所述底架底部一侧固定有卡板,所述卡板外部一侧设置有压块,所述压块底端两侧均开设有安装槽;本实用新型通过设计的压块,压块可以在窗户关闭时,将其堵在窗户底部的卡板表面,从而对窗户的打开进行限位,避免其出现忘记上锁而自行打开,通过设计的安装杆,对压块进行安装支撑,通过设计的弹簧,对压块施加弹力,使其卡在卡板表面,避免出现脱离。



1. 一种具有隔音功能的平开窗,包括外框架(1),所述外框架(1)内部一侧设置有窗架,所述窗架内侧设置有第一玻璃板,所述窗架由第一安装架(3)、第二安装架(8)、底架(7)与顶架(11)组成,其特征在于:所述底架(7)底部一侧固定有卡板(6),所述卡板(6)外部一侧设置有压块(4),所述压块(4)底端两侧均开设有安装槽(12),所述安装槽(12)内部通过滑动连接有安装杆(5),所述安装杆(5)底端固定在外框架(1)底部表面,所述安装杆(5)顶端与安装槽(12)之间设置有弹簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隔音功能的平开窗,其特征在于:所述第一安装架(3)表面设置有窗锁,所述窗锁表面设置有把手(9),所述把手(9)外部套设有滑套(10),所述滑套(10)两端均开设有存放槽,所述存放槽内部设置有橡胶圈块(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有隔音功能的平开窗,其特征在于:所述把手(9)外壁两侧均开设有滑槽(16),所述滑槽(16)内部通过滑动连接有滑块(15),所述滑块(15)固定在滑套(10)内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种具有隔音功能的平开窗,其特征在于:所述安装杆(5)的纵截面为L型结构,所述压块(4)与卡板(6)端面均设置有相同斜度的斜面。

5. 根据权利要求1所述的一种具有隔音功能的平开窗,其特征在于:所述顶架(11)与底架(7)分别位于第一玻璃板的两端,所述第一安装架(3)与第二安装架(8)分别位于第一玻璃板的两侧。

6. 根据权利要求5所述的一种具有隔音功能的平开窗,其特征在于:所述第二安装架(8)与外框架(1)的连接处连接有合页,所述外框架(1)的内部另一侧设置有第二玻璃板(2)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有隔音功能的平开窗,其特征在于:所述外框架(1)顶部设置有横框架,所述横框架内部设置有第三玻璃板。

## 一种具有隔音功能的平开窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于平开窗技术领域,具体涉及一种具有隔音功能的平开窗。

### 背景技术

[0002] 平开窗分推拉式和上悬式,其优点是开启面积大、通风好、密封性好、隔音、保温和抗渗性能优良,内开式的擦窗方便,外开式的开启时不占空间。

[0003] 现有的平开窗都是将其安装在墙体上进行使用,其起到室内外的隔离和通风作用,在使用的时候,使用者只需将窗户打开,即可保证室内外的通风,但是在实际使用中,经常会出现由于关闭窗户的时候,忘记对窗锁进行锁死,从而导致在外部风力的作用下,窗户自行打开,导致在恶劣天气下,室外的环境对室内造成一定的破坏,造成经济损失的问题,为此本实用新型提出一种具有隔音功能的平开窗。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有隔音功能的平开窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有隔音功能的平开窗,包括外框架,所述外框架内部一侧设置有窗架,所述窗架内侧设置有第一玻璃板,所述窗架由第一安装架、第二安装架、底架与顶架组成,所述底架底部一侧固定有卡板,所述卡板外部一侧设置有压块,所述压块底端两侧均开设有安装槽,所述安装槽内部通过滑动连接有安装杆,所述安装杆底端固定在外框架底部表面,所述安装杆顶端与安装槽之间设置有弹簧。

[0006] 优选的,所述第一安装架表面设置有窗锁,所述窗锁表面设置有把手,所述把手外部套设有滑套,所述滑套两端均开设有存放槽,所述存放槽内部设置有橡胶圈块。

[0007] 优选的,所述把手外壁两侧均开设有滑槽,所述滑槽内部通过滑动连接有滑块,所述滑块固定在滑套内壁。

[0008] 优选的,所述安装杆的纵截面为L型结构,所述压块与卡板端面均设置有相同斜度的斜面。

[0009] 优选的,所述顶架与底架分别位于第一玻璃板的两端,所述第一安装架与第二安装架分别位于第一玻璃板的两侧。

[0010] 优选的,所述第二安装架与外框架的连接处连接有合页,所述外框架的内部另一侧设置有第二玻璃板。

[0011] 优选的,所述外框架顶部设置有横框架,所述横框架内部设置有第三玻璃板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 通过设计的压块,压块可以在窗户关闭时,将其堵在窗户底部的卡板表面,从而对窗户的打开进行限位,避免其出现忘记上锁而自行打开,通过设计的安装杆,对压块进行安装支撑,通过设计的弹簧,对压块施加弹力,使其卡在卡板表面,避免出现脱离,通过设计的压块与卡板端面均设置有相同斜度的斜面,使两个斜面之间相互挤压接触,从而对压

块施加相互作用力,使压块向下移动,从而避免对窗户的关闭造成阻碍。

[0014] (2)通过设计的滑套,滑套可以在把手表面带动橡胶圈块进行滑动,从而对把手表面灰尘进行清理,避免长时间把手表面粘附的灰尘没有及时清理触碰到手部,通过设计的橡胶圈块,具有良好的韧性,从而与把手表面贴合,对表面灰尘清理更加彻底,通过设计的滑块,对滑套的位置进行限位,避免其脱离把手。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图;

[0016] 图2为本实用新型压块、安装杆和卡板的安装侧视图;

[0017] 图3为本实用新型压块、安装杆和卡板的内部安装示意图;

[0018] 图4为本实用新型把手与滑套的安装侧视图;

[0019] 图5为本实用新型把手与滑套的顶部剖视图;

[0020] 图6为本实用新型第二安装架的顶部剖视图;

[0021] 图中:1、外框架;2、第二玻璃板;3、第一安装架;4、压块;5、安装杆;6、卡板;7、底架;8、第二安装架;9、把手;10、滑套;11、顶架;12、安装槽;13、弹簧;14、橡胶圈块;15、滑块;16、滑槽。

### 具体实施方式

[0022] 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。

#### [0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1、图2、图3和图6,本实用新型提供一种技术方案:一种具有隔音功能的平开窗,包括外框架1,外框架1内部一侧设置有窗架,窗架内侧设置有第一玻璃板,窗架由第一安装架3、第二安装架8、底架7与顶架11组成,底架7底部一侧固定有卡板6,卡板6外部一侧设置有压块4,通过设计的压块4,压块4可以在窗户关闭时,将其堵在窗户底部的卡板6表面,从而对窗户的打开进行限位,避免其出现忘记上锁而自行打开,压块4底端两侧均开设有安装槽12,安装槽12内部通过滑动连接有安装杆5,通过设计的安装杆5,对压块4进行安装支撑,安装杆5底端固定在外框架1底部表面,安装杆5顶端与安装槽12之间设置有弹簧13,通过设计的弹簧13,对压块4施加弹力,使其卡在卡板6表面,避免出现脱离,安装杆5的纵截面为L型结构,压块4与卡板6端面均设置有相同斜度的斜面,通过设计的压块4与卡板6端面均设置有相同斜度的斜面,使两个斜面之间相互挤压接触,从而对压块4施加相互作用力,使压块4向下移动,从而避免对窗户的关闭造成阻碍。

#### [0025] 实施例2

[0026] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种技术方案:一种具有隔音功能的平开窗,包括外框架1,外框架1内部一侧设置有窗架,窗架内侧设置有第一玻璃板,窗架由第一安装架3、第二安装架8、底架7与顶架11组成,底架7底部一侧固定有卡板6,卡板6外部一侧设置有压块4,通过设计的压块4,压块4可以在窗户关闭时,将其堵在窗户底部的卡板6表面,从而

对窗户的打开进行限位,避免其出现忘记上锁而自行打开,压块4底端两侧均开设有安装槽12,安装槽12内部通过滑动连接有安装杆5,通过设计的安装杆5,对压块4进行安装支撑,安装杆5底端固定在外框架1底部表面,安装杆5顶端与安装槽12之间设置有弹簧13,通过设计的弹簧13,对压块4施加弹力,使其卡在卡板6表面,避免出现脱离,安装杆5的纵截面为L型结构,压块4与卡板6端面均设置有相同斜度的斜面,通过设计的压块4与卡板6端面均设置有相同斜度的斜面,使两个斜面之间相互挤压接触,从而对压块4施加相互作用力,使压块4向下移动,从而避免对窗户的关闭造成阻碍。

[0027] 本实施例中,优选的,第一安装架3表面设置有窗锁,窗锁表面设置有把手9,把手9外部套设有滑套10,通过设计的滑套10,滑套10可以在把手9表面带动橡胶圈块14进行滑动,从而对把手表面灰尘进行清理,避免长时间把手9表面粘附的灰尘没有及时清理触碰到手部,滑套10两端均开设有存放槽,放置槽内部设置有橡胶圈块14,通过设计的橡胶圈块14,具有良好的韧性,从而与把手9表面贴合,对表面灰尘清理更加彻底,把手9外壁两侧均开设有滑槽16,滑槽16内部通过滑动连接有滑块15,通过设计的滑块15,对滑套10的位置进行限位,避免其脱离把手9,滑块15固定在滑套10内壁。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:平开窗在进行安装的时候,将第二安装架8、第一安装架3、底架7和顶架11之间放入第一玻璃板,然后进行拼接,拼接完毕后,再将其通过合页安装在外框架1上,再将整体安装在指定墙体上,进行使用,在使用过程中,通过打开和关闭窗户以实现室内外的空气流通;

[0029] 本实用新型在使用的时候,使用者在关闭本实用新型中的平开窗时,底架7底部的卡板6上的斜面在窗户旋转中与卡块4表现的斜面相互接触挤压,从而对卡块4施加向下的压力,使卡块4向下移动,最终卡块4的顶部位于卡板6的地面,继续旋转窗户,当卡板6与卡块4相互错位的时候,此时处于压缩状态的弹簧13施加弹力,从而使卡块4向上移动,使其一侧处于卡板6的外表面,从而对卡板6进行限位,有效的避免窗户在忘记上锁的时候出现自行打开现象,在后期需要打开窗户的时候,只需要将卡块4下压即可脱离对卡板6的限位,在使用把手9的时候,使用者可以在使用前通过拉动滑套10,使滑套10在把手9表面滑动,从而带动两端的橡胶圈块14对把手9表面的灰尘进行清理,时刻保证使用前把手9的清洁性。

[0030] 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。

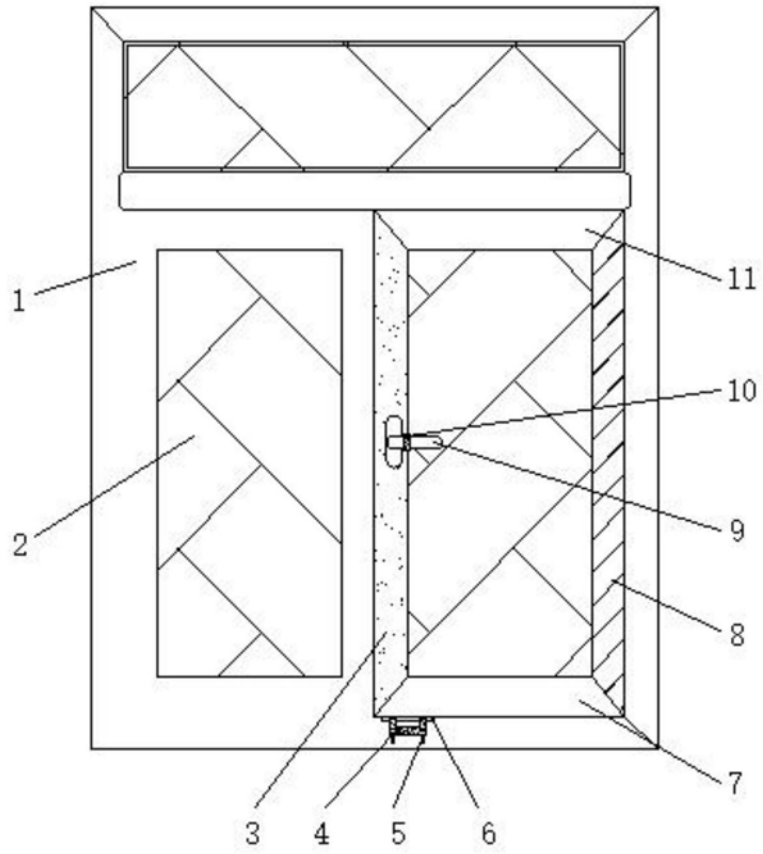


图1

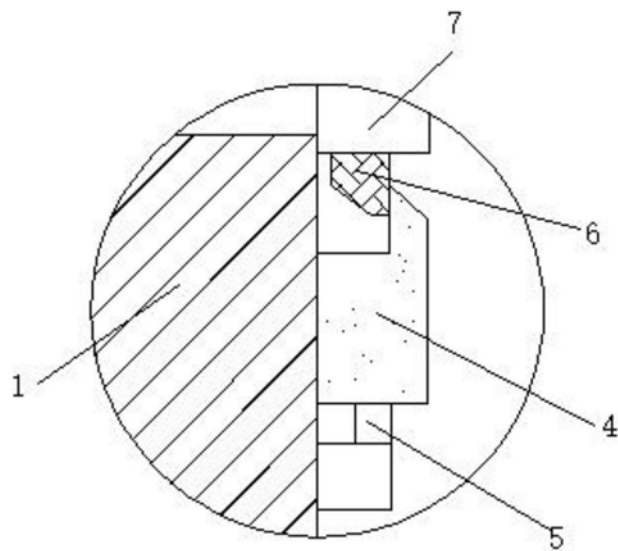


图2

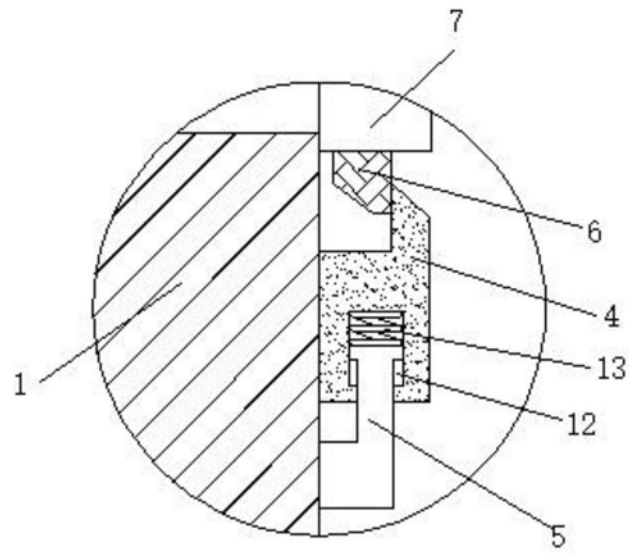


图3

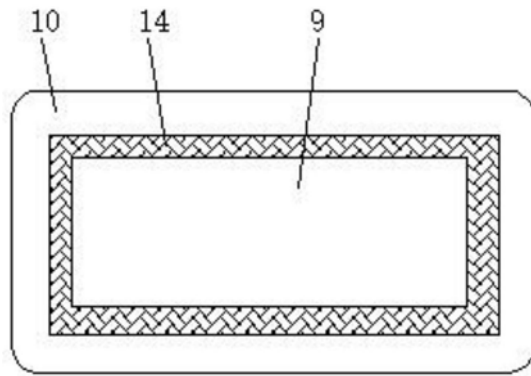


图4

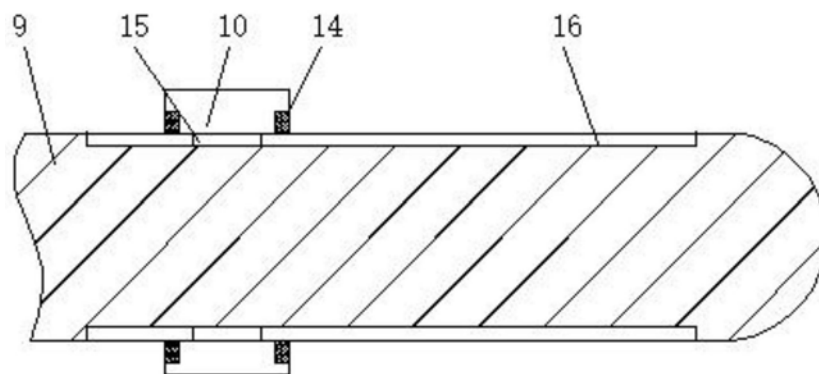


图5

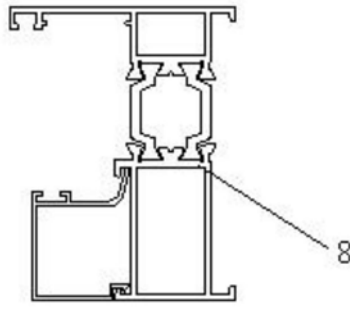


图6