



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211258395 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922286258.3

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 大潮建设集团绿色科技(珠海)有限公司

地址 519000 广东省珠海市斗门区斗门镇  
斗门大道北斗门政府大院1栋306室

(72)发明人 褚巍

(51)Int.Cl.

E06B 5/20(2006.01)

E06B 7/02(2006.01)

E06B 1/60(2006.01)

E06B 3/44(2006.01)

E05C 1/02(2006.01)

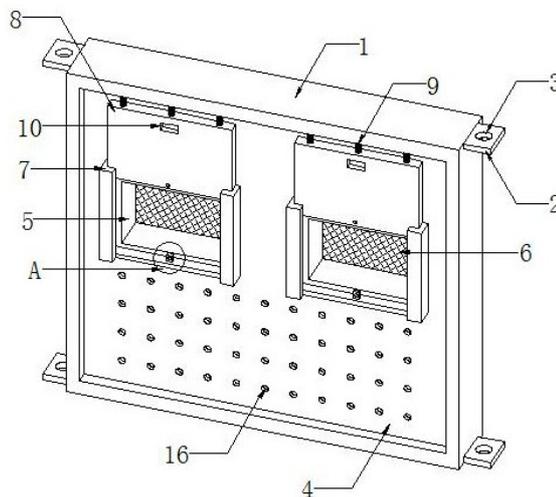
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种带有通气结构的隔音防护窗

## (57)摘要

本实用新型公开了一种带有通气结构的隔音防护窗,包括窗框和设置在窗框内部的隔音板,隔音板的底部开设有两个相对称的通气槽,两个通气槽的一侧均固定设有两个滑座,其中每两个相对应的滑座为一组,每组滑座分别与挡风板的两端滑动连接,两个挡风板的顶端均通过三个拉伸弹簧与窗框的顶端内壁固定连接,每组滑座的底端均固定设有条形限位板,两个挡风板的底端均通过锁紧结构与条形限位板固定连接,本实用新型的有益效果是:通过设置的通气槽用于对施工场所进行通气,且通过通气槽设置的防尘网能够防止灰尘进入,且设置的拉伸弹簧能够自动对挡风板进行收缩,且通过设置的锁紧结构能够对挡风板的位置进行锁定,使挡风板对通气槽进行遮挡。



1. 一种带有通气结构的隔音防护窗,包括窗框(1)和设置在窗框(1)内部的隔音板(4),其特征在于,所述隔音板(4)的底部开设有两个相对称的通气槽(5),两个所述通气槽(5)的一侧均固定设有两个滑座(7),其中每两个相对应的滑座(7)为一组,每组所述滑座(7)分别与挡风板(8)的两端滑动连接,两个所述挡风板(8)的顶端均通过三个拉伸弹簧(9)与窗框(1)的顶端内壁固定连接,每组所述滑座(7)的底端均固定设有条形限位板(13),两个所述挡风板(8)的底端均通过锁紧结构与条形限位板(13)固定连接,所述隔音板(4)内部的底部开设有吸音腔(17),所述吸音腔(17)的内部设置有吸音海绵(18),所述隔音板(4)一侧的底部开设有若干个与吸音腔(17)相连通的吸音孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有通气结构的隔音防护窗,其特征在于:两个所述锁紧结构均包括卡槽(11)、第一定位孔(12)、卡块(14)和第二定位孔(15),两个所述卡槽(11)开设在两个挡风板(8)底端的中部,两个所述卡槽(11)的中部均开设有第一定位孔(12),两个所述卡块(14)分别设置在两个条形限位板(13)顶端的中部,两个所述卡块(14)的中部均开设有第二定位孔(15),两个所述第一定位孔(12)均通过定位销与相对应的第二定位孔(15)插接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有通气结构的隔音防护窗,其特征在于:所述窗框(1)的四个边角均固定设有安装片(2),四个所述安装片(2)的中部均开设有安装孔(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有通气结构的隔音防护窗,其特征在于:两个所述通气槽(5)的另一侧均固定设有防尘网(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有通气结构的隔音防护窗,其特征在于:两个所述挡风板(8)一侧的顶部均开设有凹槽(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有通气结构的隔音防护窗,其特征在于:每个所述吸音孔(16)的表面均设置有滤网。

## 一种带有通气结构的隔音防护窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防护窗,特别涉及一种带有通气结构的隔音防护窗,属于建筑防护技术领域。

### 背景技术

[0002] 建筑物中,窗洞的内壁一般留有安装窗户的预留孔。一般情况下,在建筑过程中窗洞在安装窗户前为裸露状态,并且不会在短期内安装窗户,原因为考虑需要通过开口较大的窗洞向建筑物内运输建筑材料,这样在室内进行建筑施工时,窗洞成为了安全的隐患,不仅可能施工人员可能由窗洞跌落,也可能会造成施工物品掉落砸伤人;但是目前的防护窗结构简单,不具有通气结构,不便于进行通气,并且目前的防护窗不具有隔音效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有通气结构的隔音防护窗,以解决上述背景技术中提出的施工人员可能由窗洞跌落,也可能会造成施工物品掉落砸伤人的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有通气结构的隔音防护窗,包括窗框和设置在窗框内部的隔音板,所述隔音板的底部开设有两个相对称的通气槽,两个所述通气槽的一侧均固定设有两个滑座,其中每两个相对应的滑座为一组,每组所述滑座分别与挡风板的两端滑动连接,两个所述挡风板的顶端均通过三个拉伸弹簧与窗框的顶端内壁固定连接,每组所述滑座的底端均固定设有条形限位板,两个所述挡风板的底端均通过锁紧结构与条形限位板固定连接,所述隔音板内部的底部开设有吸音腔,所述吸音腔的内部设置有吸音海绵,所述隔音板一侧的底部开设有若干个与吸音腔相连通的吸音孔。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述锁紧结构均包括卡槽、第一定位孔、卡块和第二定位孔,两个所述卡槽开设在两个挡风板底端的中部,两个所述卡槽的中部均开设有第一定位孔,两个所述卡块分别设置在两个条形限位板顶端的中部,两个所述卡块的中部均开设有第二定位孔,两个所述第一定位孔均通过定位销与相对应的第二定位孔插接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述窗框的四个边角均固定设有安装片,四个所述安装片的中部均开设有安装孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述通气槽的另一侧均固定设有防尘网。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述挡风板一侧的顶部均开设有凹槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每个所述吸音孔的表面均设置有滤网。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种带有通气结构的隔音防护窗,通过窗框四个边角设置的安装片和安装孔便于将防护窗与窗洞的预留孔相连

接,从而对该防护窗进行安装,且易拆卸,有效地防止施工人员跌落和施工物品掉落砸伤人的情况发生;通过设置的通气槽用于对施工场所进行通气,且通过通气槽设置的防尘网能够防止灰尘进入,且设置的拉伸弹簧能够自动对挡风板进行收缩,且通过设置的锁紧结构能够对挡风板的位置进行锁定,使挡风板对通气槽进行遮挡;通过设置的吸音孔便于将噪声吸收至吸音腔的内部,通过吸音海绵对噪声进行吸收,从而起到隔音的作用。

### 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A处的放大结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型挡风板的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型隔音板的结构示意图。

[0015] 图中:1、窗框;2、安装片;3、安装孔;4、隔音板;5、通气槽;6、防尘网;7、滑座;8、挡风板;9、拉伸弹簧;10、凹槽;11、卡槽;12、第一定位孔;13、条形限位板;14、卡块;15、第二定位孔;16、吸音孔;17、吸音腔;18、吸音海绵。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种带有通气结构的隔音防护窗,包括窗框1和设置在窗框1内部的隔音板4,隔音板4的底部开设有两个相对称的通气槽5,两个通气槽5的一侧均固定设有两个滑座7,其中每两个相对应的滑座7为一组,每组滑座7分别与挡风板8的两端滑动连接,两个挡风板8的顶端均通过三个拉伸弹簧9与窗框1的顶端内壁固定连接,每组滑座7的底端均固定设有条形限位板13,两个挡风板8的底端均通过锁紧结构与条形限位板13固定连接,隔音板4内部的底部开设有吸音腔17,吸音腔17的内部设置有吸音海绵18,隔音板4一侧的底部开设有若干个与吸音腔17相连通的吸音孔16,便于吸收噪音。

[0018] 优选的,两个锁紧结构均包括卡槽11、第一定位孔12、卡块14和第二定位孔15,两个卡槽11开设在两个挡风板8底端的中部,两个卡槽11的中部均开设有第一定位孔12,两个卡块14分别设置在两个条形限位板13顶端的中部,两个卡块14的中部均开设有第二定位孔15,两个第一定位孔12均通过定位销与相对应的第二定位孔15插接,通过设置的锁紧结构便于对挡风板8的位置进行锁定,从而对通气槽5进行遮挡;窗框1的四个边角均固定设有安装片2,四个安装片2的中部均开设有安装孔3,通过设置的安装片2和安装孔3便于与窗洞的预留孔固定连接;两个通气槽5的另一侧均固定设有防尘网6;两个挡风板8一侧的顶部均开设有凹槽10,便于向下拉动挡风板8;每个吸音孔16的表面均设置有滤网,对吸音孔16起到阻隔灰尘的作用。

[0019] 具体使用时,本实用新型一种带有通气结构的隔音防护窗,首先通过设置的安装片2和安装孔3与窗洞的预留孔相对应,并通过膨胀螺栓进行固定,起到防护作用,防止施工人员跌落和施工物品掉落砸伤人的情况发生;通过通气槽5对建筑物进行通气,通过通气槽

5设置的防尘网6能够防止灰尘进入,当不需要进行通气作业时,通过凹槽10向下拉动挡风板8,使挡风板8在滑座7的内部进行滑动,使挡风板8底端开设的卡槽11与卡块14相卡合,并通过定位销对第一定位孔12和第二定位孔15进行定位,从而对挡风板8的位置进行限定,对通气槽5进行遮挡;通过设置的吸音孔16将噪声吸收至吸音腔17的内部,通过吸音海绵18对噪声进行吸收,从而起到隔音的作用。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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。

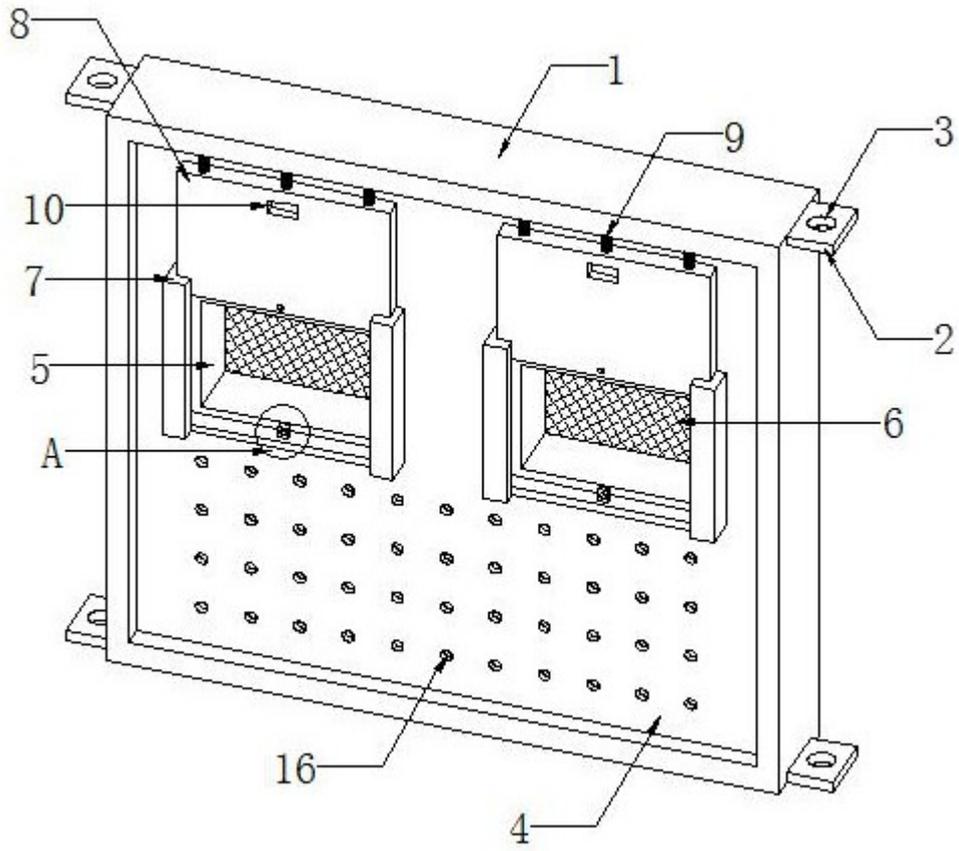


图1

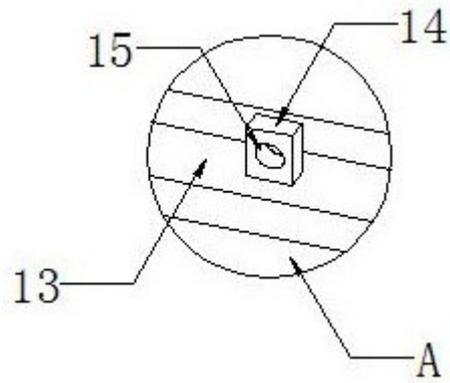


图2

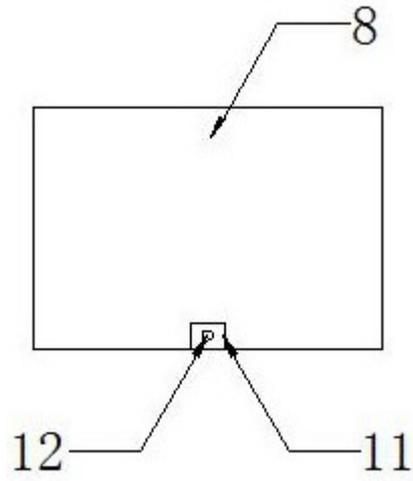


图3

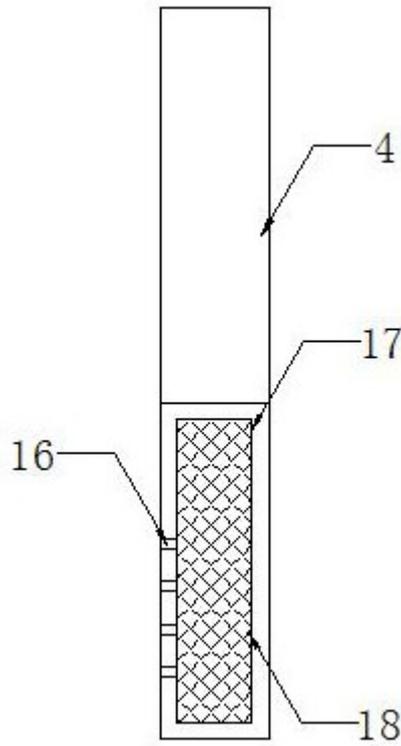


图4