(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206016617 U
(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620254922.X

(22)申请日 2016.03.30

(73)专利权人 成都川睿科技有限公司
地址 611400 四川省成都市新津县五津镇太升西街

(72)发明人 王江涛

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230
代理人 徐金琼

(51)Int.Cl.
E06B 7/02(2006.01)
E06B 7/26(2006.01)
E06B 7/14(2006.01)
E06B 5/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

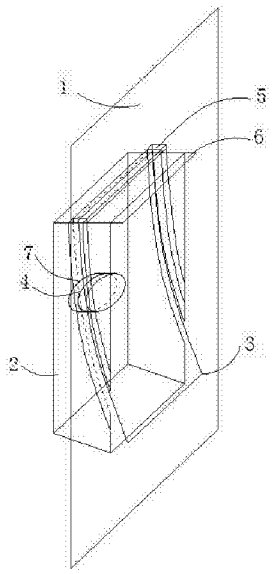
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能防雨、透风、降噪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能防雨、透风、降噪装置，属于防雨、透风、降噪装置技术领域，解决了现有技术中在窗户紧关时通风效果不佳，或窗户打开时飘雨、噪音过大的问题。本实用新型包括隔板，在隔板上设置有向一侧面凸起的凹槽，凹槽的底部设置有通风孔，凹槽内倾斜设置有一挡板，挡板的下端延伸出凹槽，挡板的上端、左端和右端分别与对应的凹槽侧壁活动相配合。本实用新型用于防雨、透风、降噪。



CN 206016617 U

1.一种智能防雨、透风、降噪装置，包括隔板(1)，其特征在于：在隔板(1)上设置有向一侧面凸起的凹槽(2)，凹槽(2)的底部设置有通风孔(4)，凹槽(2)内倾斜设置有一挡板(3)，挡板(3)的下端延伸出凹槽(2)，挡板(3)的上端、左端和右端分别与对应的凹槽(2)侧壁活动相配合；所述挡板(3)为弧形状的。

2.根据权利要求1所述的一种智能防雨、透风、降噪装置，其特征在于：所述凹槽(2)的侧壁上设置有向内凸的槽沟(5)，槽沟(5)设置在挡板(3)的上端、左端和右端相对应的侧壁上，槽沟(5)在凹槽(2)的开口面还设置有一开口，挡板(6)的上端、左端和右端分别置于相对应的槽沟(5)。

3.根据权利要求1所述的一种智能防雨、透风、降噪装置，其特征在于：所述凹槽(2)开口的一边缘上设置有一遮挡板(6)，遮挡板(6)设置在挡板(6)上端相对应的凹槽(2)开口边缘上。

4.根据权利要求1所述的一种智能防雨、透风、降噪装置，其特征在于：所述挡板(3)下端相对应的凹槽(2)侧壁向下倾斜。

5.根据权利要求1所述的一种智能防雨、透风、降噪装置，其特征在于：所述通风孔(4)上设置有封闭通风孔的活塞(7)。

一种智能防雨、透风、降噪装置

技术领域

[0001] 一种智能防雨、透风、降噪装置，用于防雨、透风、降噪，属于防雨、透风、降噪装置技术领域。

背景技术

[0002] 窗户用以使光线或空气进入室内，是使室内空气变好的结构。

[0003] 现在很多环境或很多交通设备都是通过窗户来进行通风或通过通风系统进行通风，因天气变化，如下雨，噪音过大时却不得不将其关窗，使得室内空气不佳，造成人们呼吸不畅，甚至会出现头晕、脑胀的问题；如果将窗户打开，则会有雨飘进室内，将室内打湿；风过大时，会将室内的东西吹乱，甚至会将室内的东西吹到室外出，而且风大、雨大或车流量过大的情况，将窗户打开，还会有很多噪音进行室内，影响人们休息或工作。

发明内容

[0004] 本实用新型针对上述不足之处提供了一种智能防雨、透风、降噪装置，解决了现有技术中在窗户紧关时通风效果不佳，或窗户打开时飘雨、噪音过大的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 一种智能防雨、透风、降噪装置，包括隔板，其特征在于：在隔板上设置有向一侧面凸起的凹槽，凹槽的底部设置有通风孔，凹槽内倾斜设置有一挡板，挡板的下端延伸出凹槽，上端、左端和右端分别与对应的凹槽侧壁活动相配合。

[0007] 进一步，所述凹槽的侧壁上设置有向内凸的槽沟，槽沟设置在挡板的上端、左端和右端相对应的侧壁上，槽沟在凹槽的开口面还设置有一开口，挡板的上端、左端和右端分别置于相对应的槽沟。

[0008] 进一步，所述凹槽开口的一边缘上设置有一遮挡板，遮挡板设置在挡板上端相对应的凹槽开口边缘上。

[0009] 进一步，所述挡板下端相对应的凹槽侧壁向下倾斜。

[0010] 进一步，所述通风孔上设置有封闭通风孔的活塞。

[0011] 进一步，所述挡板为弧形状的。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0013] 一、通过在隔板上设置凹槽，凹槽内设置通风孔，可以起到通风防雨的作用，在凹槽内再设置一挡板，并将挡板与凹槽活动连接，可通过挡板与凹槽的活动连接处透风进通风孔，通过通风孔再进入室内，挡板也起到了再次挡雨的作用，还可以起到降噪的作用；

[0014] 二、凹槽与挡板的连接，是通过在凹槽上设置槽沟来连接的，可以在通风的情况下，还可完全起到防雨的作用，也更加起到了降噪的作用；

[0015] 三、遮挡板的设置是为了防止雨飘入凹槽内；

[0016] 四、挡板下端相对应的凹槽侧壁向下倾斜，是为了便于清理凹槽里面的灰尘，也便于进入凹槽内的雨水快速的流出凹槽；

[0017] 五、活塞的设置，是为了便于在不通风的情况下，封闭住通风孔；

[0018] 六、挡板为弧形状的，便于槽沟更接近通风孔，便于透风、防雨，以及清理凹槽。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型挡板的左端和右端相对应的凹槽侧壁上设置的槽沟示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 实施例1

[0023] 一种智能防雨、透风、降噪装置，包括隔板1，在隔板1上设置有向一侧面凸起的凹槽2，凹槽2的底部设置有通风孔4，凹槽2内倾斜设置有一挡板3，挡板3的下端延伸出凹槽2，挡板3的上端、左端和右端分别与对应的凹槽2侧壁活动相配合，通过在隔板上设置凹槽，凹槽内设置通风孔，可以起到通风防雨的作用，在凹槽内再设置一挡板，并将挡板与凹槽活动连接，活动连接为旋转连接，可通过挡板与凹槽的活动连接处透风进通风孔，通过通风孔再进入室内，挡板也起到了再次挡雨的作用，还可以起到降噪的作用。

[0024] 实施例2

[0025] 一种智能防雨、透风、降噪装置，包括隔板1，在隔板1上设置有向一侧面凸起的凹槽2，凹槽2的底部设置有通风孔4，凹槽2内倾斜设置有一挡板3，挡板3的下端延伸出凹槽2，挡板3的上端、左端和右端分别与对应的凹槽2侧壁活动相配合，通过在隔板上设置凹槽，凹槽内设置通风孔，可以起到通风防雨的作用，在凹槽内再设置一挡板，并将挡板与凹槽活动连接，活动连接为旋转连接，可通过挡板与凹槽的活动连接处透风进通风孔，通过通风孔再进入室内，挡板也起到了再次挡雨的作用，还可以起到降噪的作用。所述凹槽2的侧壁上设置有向内凸的槽沟5，槽沟5设置在挡板3的上端、左端和右端相对应的侧壁上，槽沟5在凹槽2的开口面开口，因挡板3要延伸出凹槽2的开口，挡板3的左端和右端相对应的槽沟5在凹槽2的开口面需开口，才能将挡板3置于槽沟内，而挡板3的上端对应的槽沟5可在凹槽2的开口面开口，也可不开口，挡板6的上端、左端和右端分别置于相对应的槽沟5。凹槽与挡板的连接，是通过在凹槽上设置槽沟来连接的，挡板与槽沟的旋转连接设置在槽沟内，挡板在旋转时受槽沟限制，槽沟限制挡板的位置处可以在通风的情况下，还可完全起到防雨的作用，也更加起到了降噪的作用。

[0026] 实施例3

[0027] 一种智能防雨、透风、降噪装置，包括隔板1，在隔板1上设置有向一侧面凸起的凹槽2，凹槽2的底部设置有通风孔4，凹槽2内倾斜设置有一挡板3，挡板3的下端延伸出凹槽2，挡板3的上端、左端和右端分别与对应的凹槽2侧壁活动相配合，通过在隔板上设置凹槽，凹槽内设置通风孔，可以起到通风防雨的作用，在凹槽内再设置一挡板，并将挡板与凹槽活动连接，活动连接为旋转连接，可通过挡板与凹槽的活动连接处透风进通风孔，通过通风孔再进入室内，挡板也起到了再次挡雨的作用，还可以起到降噪的作用。所述凹槽2的侧壁上设置有向内凸的槽沟5，槽沟5设置在挡板3的上端、左端和右端相对应的侧壁上，槽沟5在凹槽2的开口面开口，因挡板3要延伸出凹槽2的开口，挡板3的左端和右端相对应的槽沟5在凹槽

2的开口面需开口，才能将挡板3置于槽沟内，而挡板3的上端对应的槽沟5可在凹槽2的开口面开口，也可不开口，挡板6的上端、左端和右端分别置于相对应的槽沟5。凹槽与挡板的连接，是通过在凹槽上设置槽沟来连接的，挡板与槽沟的旋转连接设置在槽沟内，挡板在旋转时受槽沟限制，槽沟限制挡板的位置处可以在通风的情况下，还可完全起到防雨的作用，也更加起到了降噪的作用。所述凹槽2开口的一边缘上设置有一遮挡板6，遮挡板6设置在挡板6上端相对应的凹槽2开口边缘上。遮挡板的设置是为了防止雨飘入凹槽内。

[0028] 实施例4

[0029] 一种智能防雨、透风、降噪装置，包括隔板1，在隔板1上设置有向一侧面凸起的凹槽2，凹槽2的底部设置有通风孔4，凹槽2内倾斜设置有一挡板3，挡板3的下端延伸出凹槽2，挡板3的上端、左端和右端分别与对应的凹槽2侧壁活动相配合，通过在隔板上设置凹槽，凹槽内设置通风孔，可以起到通风防雨的作用，在凹槽内再设置一挡板，并将挡板与凹槽活动连接，活动连接为旋转连接，可通过挡板与凹槽的活动连接处透风进通风孔，通过通风孔再进入室内，挡板也起到了再次挡雨的作用，还可以起到降噪的作用。所述凹槽2的侧壁上设置有向内凸的槽沟5，槽沟5设置在挡板3的上端、左端和右端相对应的侧壁上，槽沟5在凹槽2的开口面开口，因挡板3要延伸出凹槽2的开口，挡板3的左端和右端相对应的槽沟5在凹槽2的开口面需开口，才能将挡板3置于槽沟内，而挡板3的上端对应的槽沟5可在凹槽2的开口面开口，也可不开口，挡板6的上端、左端和右端分别置于相对应的槽沟5。凹槽与挡板的连接，是通过在凹槽上设置槽沟来连接的，挡板与槽沟的旋转连接设置在槽沟内，挡板在旋转时受槽沟限制，槽沟限制挡板的位置处可以在通风的情况下，还可完全起到防雨的作用，也更加起到了降噪的作用。所述凹槽2开口的一边缘上设置有一遮挡板6，遮挡板6设置在挡板6上端相对应的凹槽2开口边缘上。遮挡板的设置是为了防止雨飘入凹槽内。所述挡板3下端相对应的凹槽2侧壁向下倾斜。挡板下端相对应的凹槽侧壁向下倾斜，是为了便于清理凹槽里面的灰尘，也便于进入凹槽内的雨水快速的流出凹槽。

[0030] 本实用新型中所述通风孔4上设置有封闭通风孔的活塞7。活塞的设置，是为了便于在不通风的情况下，封闭住通风孔。所述挡板3为弧形状的。挡板为弧形状的，便于槽沟更接近通风孔，便于透风、防雨，以及清理凹槽。所述隔板、挡板和凹槽可为透明、隔音材质。所述隔板、挡板和凹槽为玻璃。所述玻璃窗、挡板和凹槽可为透明、隔音材质。所述挡板和凹槽为玻璃。所述挡板的左右两侧壁上相对称设置有伸缩钮，挡板的左右两侧壁相对应的槽沟内设置有凹孔，伸缩钮与凹孔相配合(图中未表示出来)，可通过按压伸缩钮将挡板取离出凹槽，便于清理凹槽内。

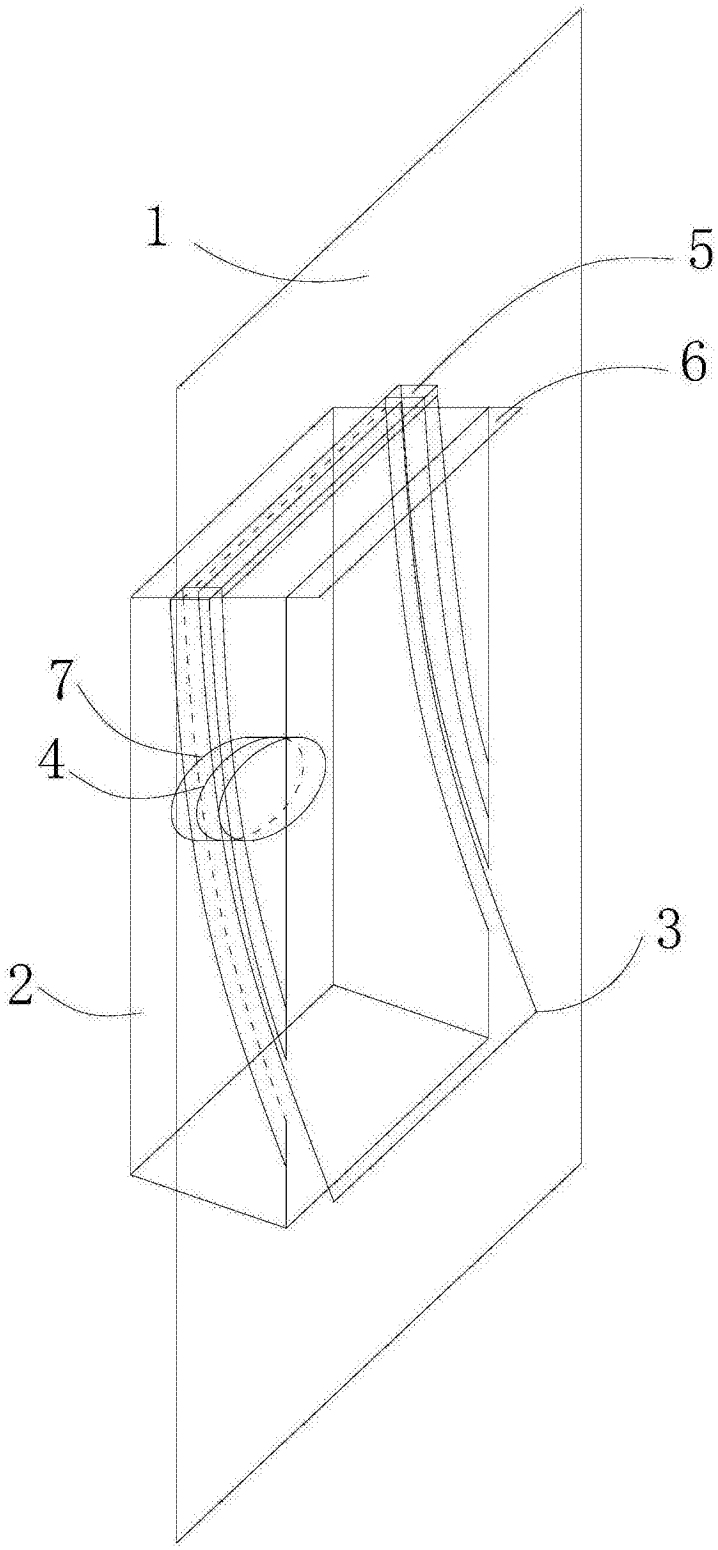


图1

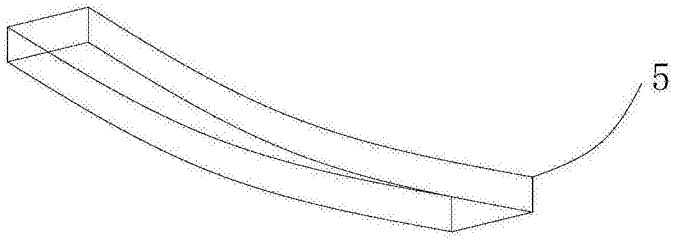


图2