(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112814530 A
(43)申请公布日 2021.05.18

(21)申请号 202110011142.8

(22)申请日 2021.01.06

(71)申请人 上海远晟建设工程有限公司
地址 201900 上海市宝山区德都路266号C-93室

(72)发明人 慈龙图

(74)专利代理机构 上海微策知识产权代理事务所(普通合伙) 31333
代理人 张静

(51)Int.Cl.
E06B 3/38(2006.01)
E06B 7/26(2006.01)
E05F 5/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种室内装修的通风防雨结构

(57)摘要

本发明公开了一种室内装修的通风防雨结构,包括窗框,所述窗框上端的内部设置有转轴,所述连接座的内部设置有支撑杆,所述窗户的后端开设有插槽。该室内装修的通风防雨结构,将窗户的左右两侧增加第一活动板、第二活动板和第三活动板,同时在活动板之间增加防雨布,可以在窗户打开的时候,将防雨布打开,对窗户的两侧进行防雨处理,同时也不影响窗户的通风作用,在窗户关闭后,密封板可以提高窗户的密封效果,防止雨水进入,将窗户的底部增加可以进行缓冲的结构,在窗户关闭时,窗户的边侧与缓冲装置进行接触,减少窗户受到的阻力和噪音,有效的对窗户内部的玻璃进行缓冲保护,提高窗户的使用寿命,大大提高了实用性。

CN 112814530 A

1.一种室内装修的通风防雨结构,包括窗框(1),其特征在于:所述窗框(1)上端的内部设置有转轴(2),所述窗框(1)的内壁固定连接有密封板(3),所述窗框(1)的内部位于转轴(2)的外侧设置有窗户(4),所述窗户(4)的前端固定连接有把手(5),所述密封板(3)的前端固定连接有缓冲装置(6),所述窗户(4)远离窗框(1)中心的一侧固定连接有第一活动板(7),所述窗框(1)内壁的左右两侧位于密封板(3)的前端分别固定连接有第二活动板(8),所述第一活动板(7)与第二活动板(8)之间设置有第三活动板(9),所述第三活动板(9)与第一活动板(7)和第二活动板(8)之间设置有防雨布(10),所述窗框(1)内部的下端固定连接有连接座(11),所述连接座(11)的内部设置有支撑杆(12),所述窗户(4)的后端开设有插槽(13)。

2.根据权利要求1所述的一种室内装修的通风防雨结构,其特征在于:所述窗户(4)的上端与窗框(1)的上端之间通过转轴(2)转动连接,所述窗户(4)的宽度小于窗框(1)内部的宽度。

3.根据权利要求1所述的一种室内装修的通风防雨结构,其特征在于:所述密封板(3)的长宽高与窗户(4)的长宽高相同。

4.根据权利要求1所述的一种室内装修的通风防雨结构,其特征在于:所述缓冲装置(6)包括安装罩(61)、空腔(62)、活动块(63)、弹簧(64)和缓冲垫(65),所述安装罩(61)的内部开设有空腔(62),所述空腔(62)的内部设置有活动块(63),所述活动块(63)的下端设置有弹簧(64),所述活动块(63)的上端固定连接有缓冲垫(65),所述活动块(63)与安装罩(61)通过弹簧(64)活动连接。

5.根据权利要求1所述的一种室内装修的通风防雨结构,其特征在于:所述第一活动板(7)、第二活动板(8)和第三活动板(9)分别关于窗框(1)的竖直中心线对称设置有两组,每组所述第三活动板(9)等间距设置有多个。

6.根据权利要求1所述的一种室内装修的通风防雨结构,其特征在于:所述连接座(11)、支撑杆(12)和插槽(13)分别关于窗户(4)的竖直中心线对称设置有两个,所述连接座(11)与支撑杆(12)转动连接,所述支撑杆(12)的宽度小于插槽(13)的宽度。

一种室内装修的通风防雨结构

技术领域

[0001] 本发明涉及室内装修技术领域，具体为一种室内装修的通风防雨结构。

背景技术

[0002] 室内装修包括房间设计、装修、家具布置及各种小装点，偏重于建筑物里面的装修建设，不仅在装修设计施工期间，还包括住进去之后长期的不断装饰，另外应逐渐树立“轻装修、重装饰”的概念。

[0003] 然而，现有的室内装修在安装窗户时，没有很好的防雨结构，在窗户打开保证通风时，无法有效的将窗户两侧的间隙进行阻挡，使得雨水会顺着窗户的两侧进入室内，带来生活上的不便，同时现有的窗户在开关时，底部没有很好的缓冲装置，使得窗户在开关时，会受到震动，影响窗户内部的玻璃使用寿命，大大降低了实用性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种室内装修的通风防雨结构，以解决上述背景技术中提出现有的室内装修在安装窗户时，没有很好的防雨结构，在窗户打开保证通风时，无法有效的将窗户两侧的间隙进行阻挡，使得雨水会顺着窗户的两侧进入室内，带来生活上的不便，同时现有的窗户在开关时，底部没有很好的缓冲装置，使得窗户在开关时，会受到震动，影响窗户内部的玻璃使用寿命，大大降低了实用性的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种室内装修的通风防雨结构，包括窗框，所述窗框上端的内部设置有转轴，所述窗框的内壁固定连接有密封板，所述窗框的内部位于转轴的外侧设置有窗户，所述窗户的前端固定连接有把手，所述密封板的前端固定连接有缓冲装置，所述窗户远离窗框中心的一侧固定连接有第一活动板，所述窗框内壁的左右两侧位于密封板的前端分别固定连接有第二活动板，所述第一活动板与第二活动板之间设置有第三活动板，所述第三活动板与第一活动板和第二活动板之间设置有防雨布，所述窗框内部的下端固定连接有连接座，所述连接座的内部设置有支撑杆，所述窗户的后端开设有插槽。

[0006] 优选的，所述窗户的上端与窗框的上端之间通过转轴转动连接，所述窗户的宽度小于窗框内部的宽度。

[0007] 优选的，所述密封板的长宽高与窗户的长宽高相同。

[0008] 优选的，所述缓冲装置包括安装罩、空腔、活动块、弹簧和缓冲垫，所述安装罩的内部开设有空腔，所述空腔的内部设置有活动块，所述活动块的下端设置有弹簧，所述活动块的上端固定连接有缓冲垫，所述活动块与安装罩通过弹簧活动连接。

[0009] 优选的，所述第一活动板、第二活动板和第三活动板分别关于窗框的竖直中心线对称设置有两组，每组所述第三活动板等间距设置有多个。

[0010] 优选的，所述连接座、支撑杆和插槽分别关于窗户的竖直中心线对称设置有两个，所述连接座与支撑杆转动连接，所述支撑杆的宽度小于插槽的宽度。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0012] 1、该室内装修的通风防雨结构，通过第一活动板、第二活动板、第三活动板、密封板和防雨布的设置，将窗户的左右两侧增加第一活动板、第二活动板和第三活动板，同时在活动板之间增加防雨布，可以在窗户打开的时候，带动活动板进行转动，将防雨布打开，对窗户的两侧进行防雨处理，同时也不影响窗户的通风作用，在窗户关闭后，密封板可以提高窗户的密封效果，防止雨水进入。

[0013] 2、该室内装修的通风防雨结构，通过缓冲装置的设置，将窗户的底部增加可以进行缓冲的结构，在窗户关闭时，窗户的边侧与缓冲装置进行接触，减少窗户受到的阻力，使得窗户关闭后，减少关闭窗户时的噪音，有效的对窗户内部的玻璃进行缓冲保护，提高窗户的使用寿命，大大提高了实用性。

附图说明

[0014] 图1为本发明立体结构示意图；

[0015] 图2为本发明左视结构示意图；

[0016] 图3为本发明主视结构示意图；

[0017] 图4为本发明缓冲装置剖视结构示意图。

[0018] 图中：1、窗框；2、转轴；3、密封板；4、窗户；5、把手；6、缓冲装置；7、第一活动板；8、第二活动板；9、第三活动板；10、防雨布；11、连接座；12、支撑杆；13、插槽；61、安装罩；62、空腔；63、活动块；64、弹簧；65、缓冲垫。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4，本发明提供技术方案：一种室内装修的通风防雨结构，包括窗框1，窗框1上端的内部设置有转轴2，窗框1的内壁固定连接有密封板3，窗框1的内部位于转轴2的外侧设置有窗户4，窗户4的前端固定连接有把手5，密封板3的前端固定连接有缓冲装置6，窗户4远离窗框1中心的一侧固定连接有第一活动板7，窗框1内壁的左右两侧位于密封板3的前端分别固定连接有第二活动板8，第一活动板7与第二活动板8之间设置有第三活动板9，第三活动板9与第一活动板7和第二活动板8之间设置有防雨布10，窗框1内部的下端固定连接有连接座11，连接座11的内部设置有支撑杆12，窗户4的后端开设有插槽13。

[0021] 进一步的，窗户4的上端与窗框1的上端之间通过转轴2转动连接，窗户4的宽度小于窗框1内部的宽度，方便活动板进行收纳。

[0022] 进一步的，密封板3的长宽高与窗户4的长宽高相同，使得密封效果更好。

[0023] 进一步的，缓冲装置6包括安装罩61、空腔62、活动块63、弹簧64和缓冲垫65，安装罩61的内部开设有空腔62，空腔62的内部设置有活动块63，活动块63的下端设置有弹簧64，活动块63的上端固定连接有缓冲垫65，活动块63与安装罩61通过弹簧64活动连接，减少窗户4关闭时受到的冲击力。

[0024] 进一步的，第一活动板7、第二活动板8和第三活动板9分别关于窗框1的竖直中心线对称设置有两组，每组第三活动板9等间距设置有多个，对窗户4打开后进行支撑。

[0025] 进一步的，连接座11、支撑杆12和插槽13分别关于窗户4的竖直中心线对称设置有两个，连接座11与支撑杆12转动连接，支撑杆12的宽度小于插槽13的宽度，方便进行支撑。

[0026] 工作原理：首先，在室内装修时，将窗户4打开进行通风处理，当外界下雨时，窗户4在打开时，位于窗户4外侧的第一活动板7跟随窗户4进行转动打开，转动时带动防雨布10进行转动，以此带动剩余的第三活动板9进行转动，以此打开剩余的防雨布10，使得窗户4打开后，第三活动板9和防雨布10形成扇形的结构，对窗户4的侧面进行防雨处理，使得窗户4再打开后，既不影响通风也可以优选的进行防雨，同时在窗户4关闭后，窗户4与缓冲装置6进行接触，使得缓冲垫65受到挤压，带动弹簧64进行压缩，以此对窗户4进行缓冲，减少窗户4受到的震动，延长窗户4的使用寿命，大大提高了实用性。

[0027] 最后应当说明的是，以上内容仅用以说明本发明的技术方案，而非对本发明保护范围的限制，本领域的普通技术人员对本发明的技术方案进行的简单修改或者等同替换，均不脱离本发明技术方案的实质和范围。

图1

图2

图3

图4