(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 209444196 U
(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201821655006.2

(22)申请日 2018.10.12

(73)专利权人 湖州南浔研艺斋工艺品有限公司
地址 313000 浙江省湖州市南浔区善琏镇大治路31号

(72)发明人 郑晓明

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385
代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.
E06B 7/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

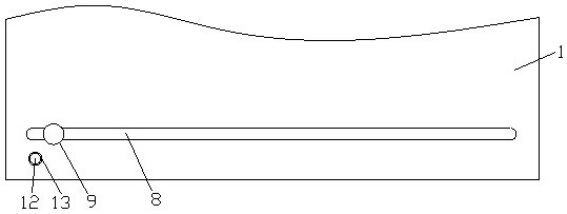
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实木门密封装置

(57)摘要

本实用新型涉及家居门窗的技术领域，尤其是一种实木门密封装置，其具有实木门板，所述的实木门板的侧壁上开设开口槽，所述的开口槽内插设密封组件，所述的密封组件包括滑动块、基板、弹性块和密封帘；所述的滑动块滑动设置在开口槽中，所述的滑动块的下端固定设置基板，所述的弹性块固定设置在基板下端，所述的密封帘对称设置在弹性块下端。该实木门密封装置，结构简单，可以提高实木门的密封效果，便于人们的自由装卸，提高房间的私密性，便于人们使用和推广。



CN 209444196 U

1.一种实木门密封装置,其特征在于:具有实木门板,所述的实木门板的侧壁上开设开口槽,所述的开口槽内插设密封组件,所述的密封组件包括滑动块、基板、弹性块和密封帘;所述的滑动块滑动设置在开口槽中,所述的滑动块的下端固定设置基板,所述的弹性块固定设置在基板下端,所述的密封帘对称设置在弹性块下端。

2.根据权利要求1所述的一种实木门密封装置,其特征在于:所述的滑动块一侧垂直设置拉杆,所述的实木门板侧壁上相对拉杆位置处水平开设腰形孔,所述的拉杆滑动设置在腰形孔中。

3.根据权利要求2所述的一种实木门密封装置,其特征在于:所述的拉杆端部露出实木门板侧盖固定设置限位块。

4.根据权利要求1所述的一种实木门密封装置,其特征在于:所述的基板两侧位于拉杆的下方还设置限位组件,所述的限位组件包括定位柱、弹簧、销钉和定位孔;所述的定位柱均垂直设置在基板两侧壁上,所述的弹簧的一端固定在定位柱上,所述的弹簧的另一端固定在销钉上,所述的销钉通过插设在定位孔中实现固定;所述的定位孔开设在实木门板侧壁上。

5.根据权利要求1所述的一种实木门密封装置,其特征在于:所述的弹性块呈人字形分布,所述的密封帘固定设置在弹性块的下端。

6.根据权利要求1所述的一种实木门密封装置,其特征在于:所述的密封帘采用若干塑性毛刷组成。

7.根据权利要求2所述的一种实木门密封装置,其特征在于:所述的拉杆与滑动块为一体结构。

8.根据权利要求1所述的一种实木门密封装置,其特征在于:所述的实木门板上开口槽上相对弹性块位置处均设置倒圆角。

一种实木门密封装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居门窗的技术领域，尤其是一种实木门密封装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，人们对于家居装潢的重视度也变得越来越高。在家居过程中，通常由很多人会选择实木门。实木门，是一种采用天然原木或实木制成的木门。目前使用的木门通常与门槛板存在很大的间隙，在人们正常使用过程中，会造成很大的空气流动，当人们在夏天或者冬天使用空调过程中，会造成很大的能量损失；而且其整体密封隔音效果较差，给人们的使用也会带来很大的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：为了解决上述背景技术中存在的问题，提供一种实木门密封装置，结构简单，可以提高实木门的密封效果，便于人们的自由装卸，提高房间的私密性，便于人们使用和推广。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种实木门密封装置，具有实木门板，所述的实木门板的侧壁上开设开口槽，所述的开口槽内插设密封组件，所述的密封组件包括滑动块、基板、弹性块和密封帘；所述的滑动块滑动设置在开口槽中，所述的滑动块的下端固定设置基板，所述的弹性块固定设置在基板下端，所述的密封帘对称设置在弹性块下端。

[0005] 进一步地限定，上述技术方案中，所述的滑动块一侧垂直设置拉杆，所述的实木门板侧壁上相对拉杆位置处水平开设腰形孔，所述的拉杆滑动设置在腰形孔中；这样可以方便使用人员在进行密封组件安装过程中只需要通过手动拉动拉杆来实现整体密封组件的移动安装。

[0006] 进一步地限定，上述技术方案中，所述的拉杆端部露出实木门板侧盖固定设置限位块；这样的设计是为了提高使用过程中的稳定性，防止拉杆陷入腰形孔中。

[0007] 进一步地限定，上述技术方案中，所述的基板两侧位于拉杆的下方还设置限位组件，所述的限位组件包括定位柱、弹簧、销钉和定位孔；所述的定位柱均垂直设置在基板两侧壁上，所述的弹簧的一端固定在定位柱上，所述的弹簧的另一端固定在销钉上，所述的销钉通过插设在定位孔中实现固定；所述的定位孔开设在实木门板侧壁上；这样可以保证密封组件可以很好的插设在开口槽中实现固定。

[0008] 进一步地限定，上述技术方案中，所述的弹性块呈人字形分布，所述的密封帘固定设置在弹性块的下端；这样可以方便使用人员在开门或关门过程中的密封性。

[0009] 进一步地限定，上述技术方案中，所述的密封帘采用若干塑性毛刷组成；这样的设计是为了实现保护底板的同时，也可以缩小离地间隙，提高密封性。

[0010] 进一步地限定，上述技术方案中，所述的拉杆与滑动块为一体结构；可以提高整体的强度，提高使用寿命。

[0011] 进一步地限定，上述技术方案中，所述的实木门板上开口槽上相对弹性块位置处均设置倒圆角；可以通过过渡圆角有效的保证弹性块的左右晃动不会受到实木门板端部的摩擦切割，提高弹性块的使用寿命。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提出的一种实木门密封装置，结构简单，可以提高实木门的密封效果，便于人们的自由装卸，提高房间的私密性，便于人们使用和推广。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型的侧面结构示意图。

[0016] 附图中的标号为：1、实木门板，2、开口槽，3、滑动块，4、基板，5、弹性块，6、密封帘，7、拉杆，8、腰形孔，9、限位块，10、定位柱，11、弹簧，12、销钉，13、定位孔，14、倒圆角。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“一侧”、“另一侧”、“两侧”、“中部”、“内侧”、“上端面”、“下端面”、“上部”、“下部”、“顶部”等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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语 “设置”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 见图1和图2所示的是一种实木门密封装置，具有实木门板1，实木门板1的侧壁上开设开口槽2，开口槽2内插设密封组件，密封组件包括滑动块3、基板4、弹性块5和密封帘6；滑动块3滑动设置在开口槽2中，滑动块3的下端固定设置基板4，弹性块5固定设置在基板4下端，密封帘6对称设置在弹性块5下端。

[0021] 其中，滑动块3一侧垂直设置拉杆7，实木门板1侧壁上相对拉杆7位置处水平开设腰形孔8，拉杆7滑动设置在腰形孔8中。拉杆7端部露出实木门板1侧盖固定设置限位块9。基板4两侧位于拉杆7的下方还设置限位组件，限位组件包括定位柱10、弹簧11、销钉12和定位孔13；定位柱10均垂直设置在基板4两侧壁上，弹簧11的一端固定在定位柱10上，弹簧11的另一端固定在销钉12上，销钉12通过插设在定位孔13中实现固定；定位孔13开设在实木门

板1侧壁上。弹性块5呈人字形分布，密封帘6固定设置在弹性块5的下端。密封帘6采用若干塑性毛刷组成。拉杆7与滑动块3为一体结构。实木门板1上开口槽2上相对弹性块5位置处均设置倒圆角14。

[0022] 该实木门密封装置的使用原理如下：

[0023] 首先，安装人员可以用手按住销钉12往基板4侧挤压，使得滑动块3顺利的滑动到开口槽2内，通过拉杆7继续拉动将滑动块3向一侧滑动至端部，当销钉12到达定位孔13位置的时候，会由于弹簧11的弹力自动将销钉12顶到定位孔13中实现固定连接；当需要拆装的时候，可以先顶住定位孔13中的销钉12，让其退出定位孔13，再通过拉杆7拉动拆卸；使用人员也可以先将定位柱10、弹簧11和销钉12先拆下，将滑动块3通过拉杆7拉动到一侧位置的时候，定位柱10位置相对定位孔13位置的时候，可以将定位柱10通过螺纹连接的方式与基板4固定连接，这样来实现整体密封组件的限位固定。

[0024] 本申请相对传统实木门可以在很大程度上提高密封效果，有效的保证房间的私密性，也可以方便人们自主的选择装卸，提高使用便利性。

[0025] 以上所述的，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

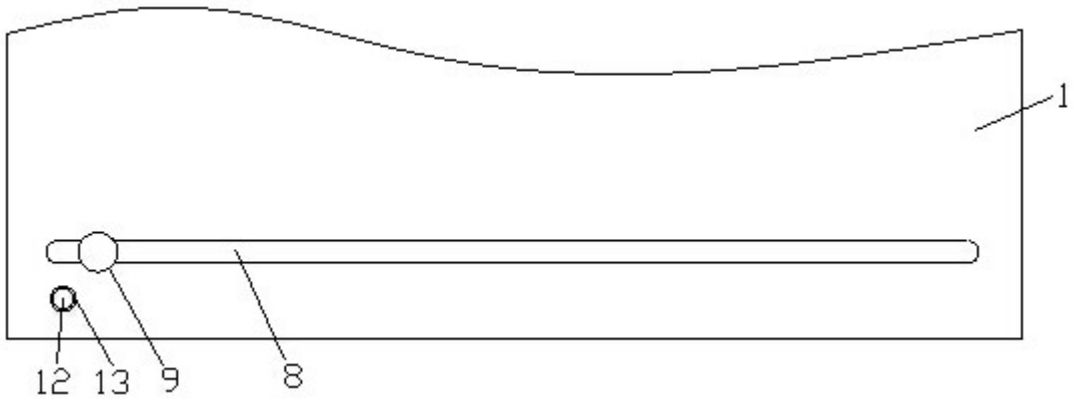


图1

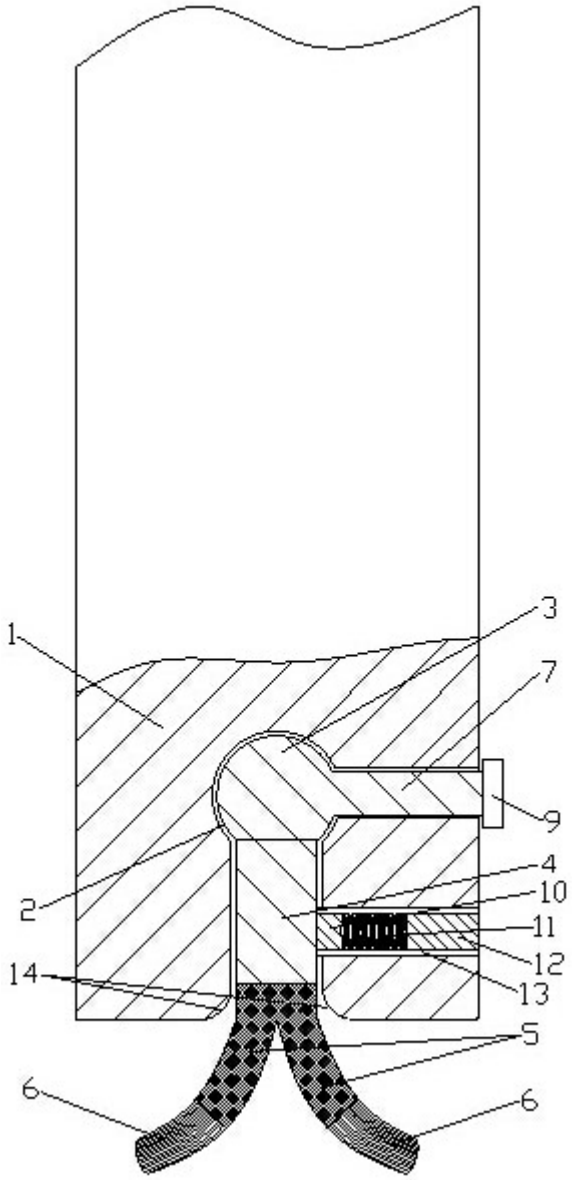


图2