



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221373387 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202323589470.X

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 湖南庄好嘉智能门业有限公司  
地址 421299 湖南省衡阳市衡阳县西渡镇  
江山村、八一村(天天见梳篦实业有限  
公司车间1)101室

(72) 发明人 蒋翔

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11738  
专利代理师 李秀影

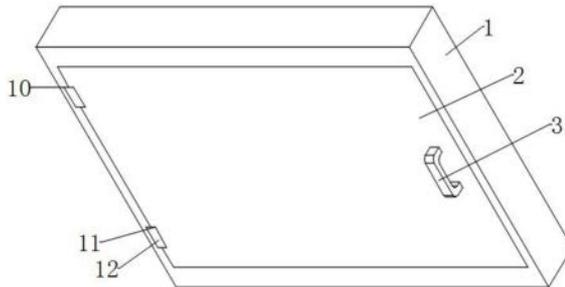
(51) Int. Cl.  
E06B 5/20 (2006.01)  
E06B 3/72 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种便于安装的铜门隔音条

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于安装的铜门隔音条,涉及铜门隔音条技术领域,包括门框,所述门框的内部设有门板,所述门框的两侧内壁分别开设有第一Z型槽和第三Z型槽,所述门板的两端分别开设有第二Z型槽和凹槽,所述第二Z型槽和凹槽的内部分别嵌入并固定连接有第一隔音条和第二隔音条。本实用新型中门板两端开设的第二Z型槽和凹槽内部分别嵌入第一隔音条和第二隔音条,可以起到使该第一隔音条和第二隔音条与第一Z型槽和第三Z型槽相贴的效果,从而可以达到提高铜门隔音性能的作用,同时由于隔音条为Z型和L型,可以起到提高不影响门关闭的情况下实现隔音的作用。



1. 一种便于安装的铜门隔音条,包括门框(1),其特征在于:所述门框(1)的内部设有门板(2),所述门框(1)的两侧内壁分别开设有第一Z型槽(4)和第三Z型槽(7),所述门板(2)的两端分别开设有第二Z型槽(5)和凹槽(8),所述第二Z型槽(5)和凹槽(8)的内部分别嵌入并固定连接有第一隔音条(6)和第二隔音条(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铜门隔音条,其特征在于:所述门板(2)的表面且靠近一端安装固定有把手(3),所述把手(3)的表面均套设并固定有橡胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铜门隔音条,其特征在于:所述第一隔音条(6)的形状为Z型,所述第二隔音条(9)的形状为L型。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铜门隔音条,其特征在于:所述第一隔音条(6)和第二隔音条(9)分别与第一Z型槽(4)和第三Z型槽(7)内壁相适配,所述第一隔音条(6)和第二隔音条(9)分别与第一Z型槽(4)和第三Z型槽(7)内壁相贴。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铜门隔音条,其特征在于:所述第一Z型槽(4)的内壁均对称开设有第一安装槽(10),所述门板(2)的一端均对称开设有第二安装槽(11),所述第一安装槽(10)和第二安装槽(11)之间安装有合页(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的铜门隔音条,其特征在于:所述门板(2)的另一端与门框(1)卡扣连接。

## 一种便于安装的铜门隔音条

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铜门隔音条技术领域,尤其涉及一种便于安装的铜门隔音条。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,人们对于居家生活的舒适度更加注重,尤其是卧室用隔音门的使用,为人们创造了更好的休息环境,隔音效果差不仅对自身的隐私有一定影响,而且还会降低休息的舒适度,因此隔音性能好的门受到了越来越多人的欢迎。

[0003] 现有隔音门一般采用隔音条对门的缝隙进行密封,但大多都是使用单隔音条对门进行密封隔音,隔音效果较差,即便有采用多层隔音条对门进行隔音,但多数隔音条的设立会影响门的正常开关,因此我们提出了一种新型双隔音条隔音门。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在隔音门一般采用隔音条对门的缝隙进行密封,但大多都是使用单隔音条对门进行密封隔音,隔音效果较差,即便有采用多层隔音条对门进行隔音,但多数隔音条的设立会影响门的正常开关的问题,而提出的一种便于安装的铜门隔音条。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便于安装的铜门隔音条,包括门框,所述门框的内部设有门板,所述门框的两侧内壁分别开设有第一Z型槽和第三Z型槽,所述门板的两端分别开设有第二Z型槽和凹槽,所述第二Z型槽和凹槽的内部分别嵌入并固定连接有第一隔音条和第二隔音条。

[0006] 优选的,所述门板的表面且靠近一端安装固定有把手,所述把手的表面均套设并固定有橡胶套。

[0007] 优选的,所述第一隔音条的形状为Z型,所述第二隔音条的形状为L型。

[0008] 优选的,所述第一隔音条和第二隔音条分别与第一Z型槽和第三Z型槽内壁相适配,所述第一隔音条和第二隔音条分别与第一Z型槽和第三Z型槽内壁相贴。

[0009] 优选的,所述第一Z型槽的内壁均对称开设有第一安装槽,所述门板的一端均对称开设有第二安装槽,所述第一安装槽和第二安装槽之间安装有合页。

[0010] 优选的,所述门板的另一端与门框卡扣连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 本实用新型中,门板两端开设的第二Z型槽和凹槽内部分别嵌入第一隔音条和第二隔音条,可以起到使该第一隔音条和第二隔音条与第一Z型槽和第三Z型槽相贴的效果,从而达到提高铜门隔音性能的作用,同时由于隔音条为Z型和L型,可以起到提高不影响门关闭的情况下实现隔音的作用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种便于安装的铜门隔音条的整体结构立体图;

- [0014] 图2为本实用新型提出一种便于安装的铜门隔音条的整体结构仰视平面图；
- [0015] 图3为本实用新型提出一种便于安装的铜门隔音条的门框结构剖视立体图；
- [0016] 图4为本实用新型提出一种便于安装的铜门隔音条的门板结构立体图。
- [0017] 图例说明：1、门框；2、门板；3、把手；4、第一Z型槽；5、第二Z型槽；6、第一隔音条；7、第三Z型槽；8、凹槽；9、第二隔音条；10、第一安装槽；11、第二安装槽；12、合页。

### 具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 实施例1，如图1-4所示，本实用新型提供了一种便于安装的铜门隔音条，包括门框1，门框1的内部设有门板2，门框1的两侧内壁分别开设有第一Z型槽4和第三Z型槽7，门板2的两端分别开设有第二Z型槽5和凹槽8，第二Z型槽5和凹槽8的内部分别嵌入并固定连接有第一隔音条6和第二隔音条9。

[0021] 其整个实施例1达到的效果为，通过门框1的内部设有门板2，门框1的两侧内壁分别开设有第一Z型槽4和第三Z型槽7，门板2的两端分别开设有第二Z型槽5和凹槽8，第二Z型槽5和凹槽8的内部分别嵌入并固定连接有第一隔音条6和第二隔音条9，可以起到使第一隔音条6和第二隔音条9安装在第二Z型槽5和凹槽8内部并使其与第一Z型槽4和第三Z型槽7内壁相贴的效果。

[0022] 实施例2，如图1-4所示，门板2的表面且靠近一端安装固定有把手3，把手3的表面均套设并固定有橡胶套；第一隔音条6的形状为Z型，第二隔音条9的形状为L型；第一隔音条6和第二隔音条9分别与第一Z型槽4和第三Z型槽7内壁相适配，第一隔音条6和第二隔音条9分别与第一Z型槽4和第三Z型槽7内壁相贴；第一Z型槽4的内壁均对称开设有第一安装槽10，门板2的一端均对称开设有第二安装槽11，第一安装槽10和第二安装槽11之间安装有合页12；门板2的另一端与门框1卡扣连接。

[0023] 其整个实施例2达到的效果为，通过门板2的表面且靠近一端安装固定有把手3，把手3的表面均套设并固定有橡胶套，可以起到方便拉动门板2的效果；通过第一隔音条6的形状为Z型，第二隔音条9的形状为L型，可以起到使第一隔音条6和第二隔音条9分别与第一Z型槽4和第三Z型槽7内壁相贴的效果；通过第一隔音条6和第二隔音条9分别与第一Z型槽4和第三Z型槽7内壁相适配，第一隔音条6和第二隔音条9分别与第一Z型槽4和第三Z型槽7内壁相贴，可以起到使第一隔音条6和第二隔音条9分别适用于第一Z型槽4和第三Z型槽7的效果；通过第一Z型槽4的内壁均对称开设有第一安装槽10，门板2的一端均对称开设有第二安装槽11，第一安装槽10和第二安装槽11之间安装有合页12，可以起到方便打开门板2的效果；通过门板2的另一端与门框1卡扣连接，可以起到对门板2进行卡扣的效果。

[0024] 工作原理：通过门板2两端开设的第二Z型槽5和凹槽8，可以起到第一隔音条6和第二隔音条9安装在第二Z型槽5和凹槽8内，当门板2关上后，可以起到使第一隔音条6和第二

隔音条9会嵌入第一Z型槽4和第三Z型槽7内部并与其紧贴,从而达到提高门板2隔音性能的作用,同时由于隔音条为Z型和L型,可以起到提高不影响门关闭的情况下实现隔音的作用。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

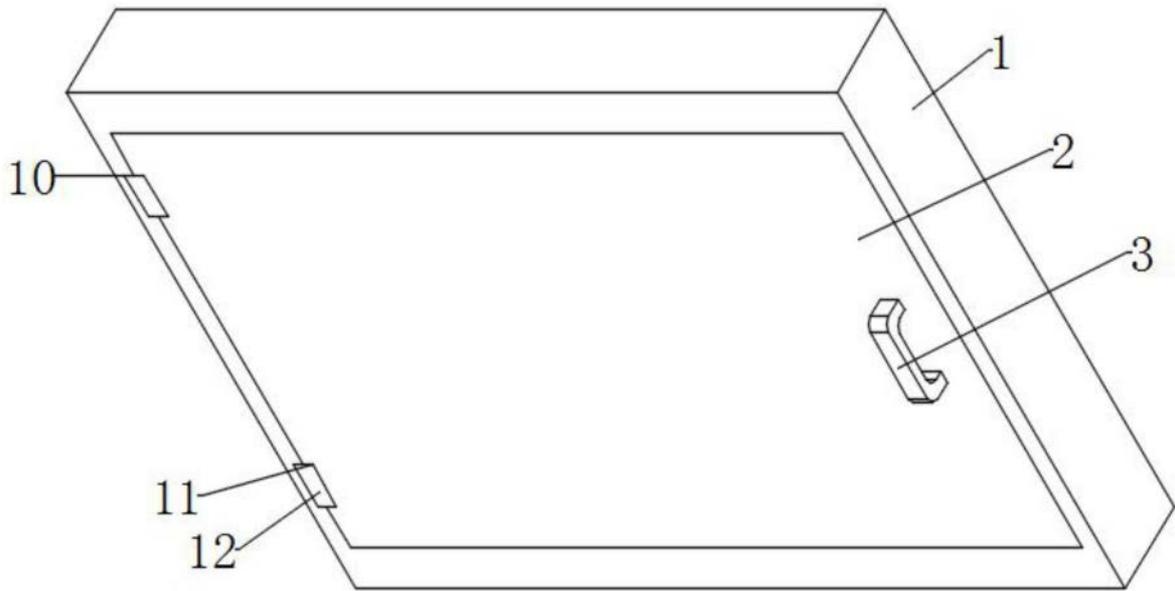


图1

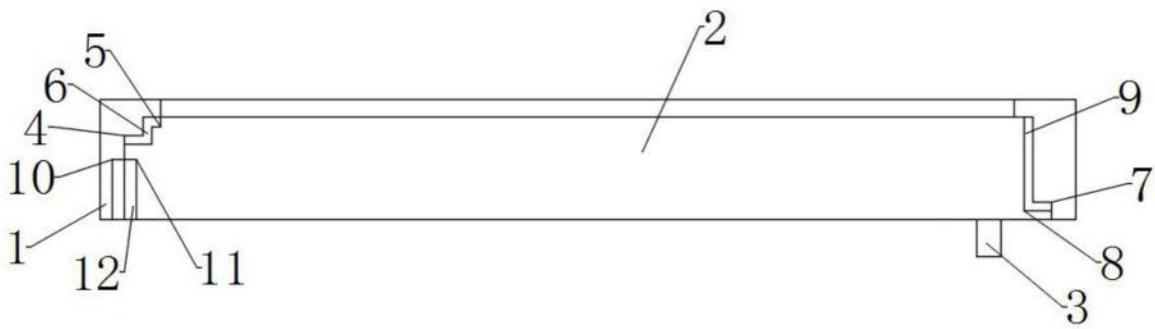


图2

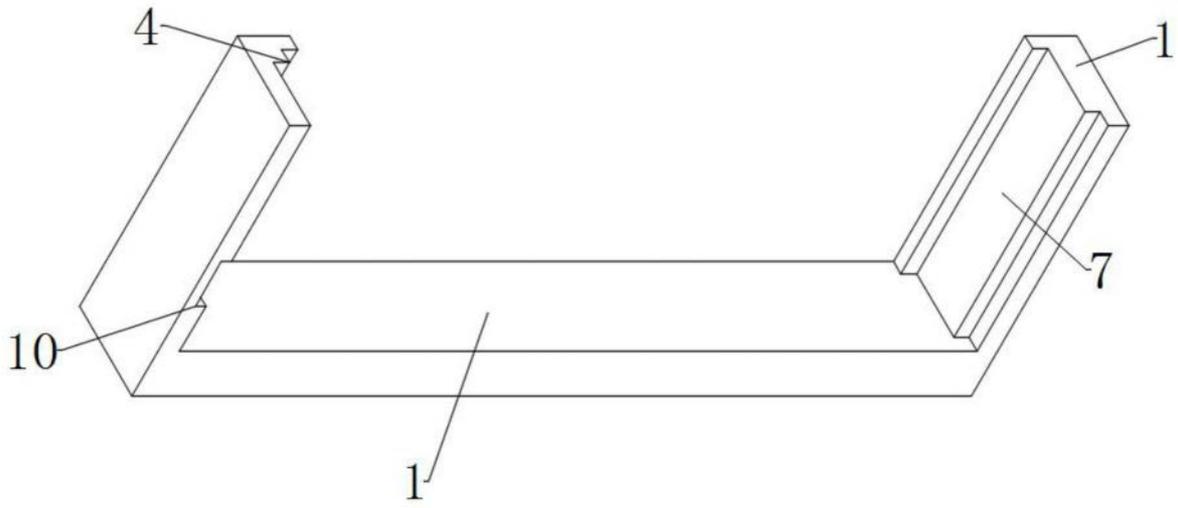


图3

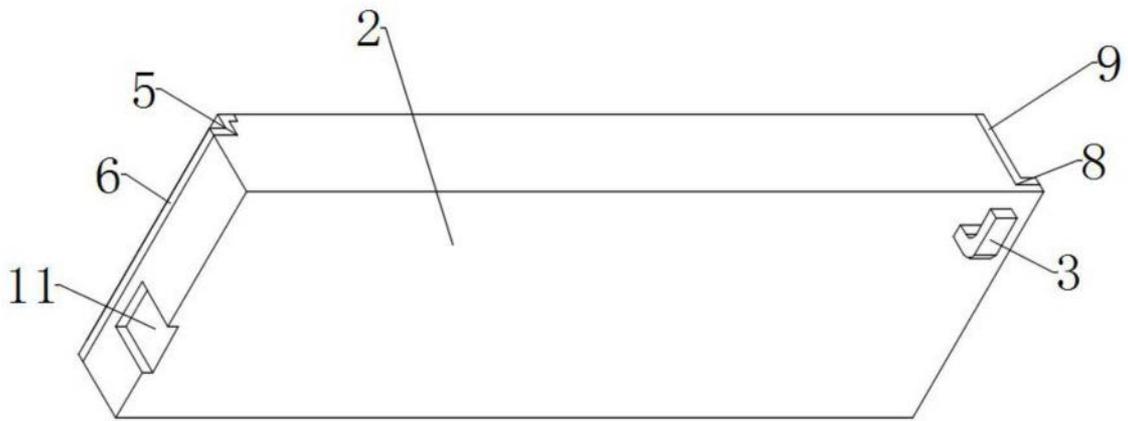


图4