(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 215565445 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202121275390.5

(22)申请日 2021.06.08

(73)专利权人 浙江嘉兴鼎鸿科技有限公司
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇华光村

(72)发明人 李地兵

(74)专利代理机构 杭州山泰专利代理事务所(普通合伙) 33438
代理人 周玲

(51)Int.Cl.
E06B 3/70(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)
E05F 5/02(2006.01)

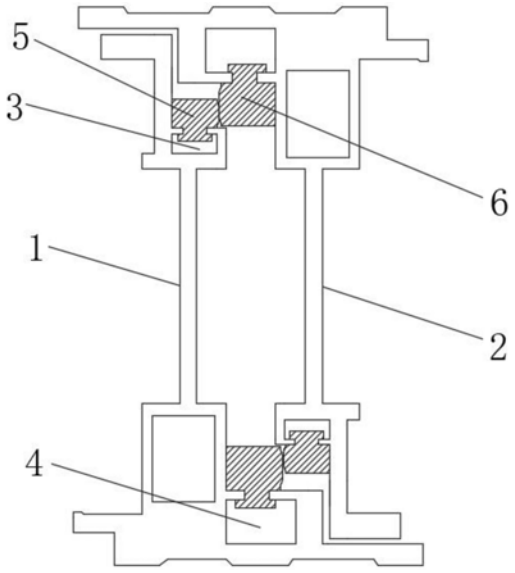
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种双开门锁边密封机构

(57)摘要

本实用新型涉及密封机构技术领域，公开了一种双开门锁边密封机构，包括锁边主体a和锁边主体b，所述锁边主体a表面的两侧分别开设有固定槽a和固定槽b，所述锁边主体b表面的两侧分别开设有固定槽a和固定槽b，两个所述固定槽a上均均设置有密封件a，两个所述固定槽b上均设置有密封件b。本实用新型通过设置的密封件a和密封件b，在使用时，首先将锁边主体a和锁边主体b安装在双开门的闭合处，当关门时，两个密封件a的一侧均会与相应密封件b的一侧相抵，从而完成锁边主体a和锁边主体b之间的密封，同时，也可以有效降低关门时产生的噪音，有效提高了现有技术的使用效果。



CN 215565445 U

1.一种双开门锁边密封机构,包括锁边主体a(1)和锁边主体b(2),其特征在于:所述锁边主体a(1)表面的两侧分别开设有固定槽a(3)和固定槽b(4),所述锁边主体b(2)表面的两侧分别开设有固定槽a(3)和固定槽b(4),两个所述固定槽a(3)上均均设置有密封件a(5),两个所述固定槽b(4)上均设置有密封件b(6)。

2.根据权利要求1所述的一种双开门锁边密封机构,其特征在于:两个所述密封件a(5)水平方向的朝内一侧均与相应密封件b(6)水平方向的朝内一侧相抵。

3.根据权利要求1所述的一种双开门锁边密封机构,其特征在于:所述密封件a(5)内部的一侧开设有空腔(7),所述密封件a(5)的制作材质为软橡胶,所述空腔(7)的内部设置有若干弹簧(8),且所述弹簧(8)的两端分别与空腔(7)内部的两侧固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种双开门锁边密封机构,其特征在于:所述密封件b(6)的制作材质为硬橡胶。

5.根据权利要求1所述的一种双开门锁边密封机构,其特征在于:所述密封件a(5)垂直方向的朝内一侧的正面横截面均呈T型,所述密封件a(5)垂直方向的朝内一侧与相应的固定槽a(3)相适配。

6.根据权利要求1所述的一种双开门锁边密封机构,其特征在于:所述密封件b(6)垂直方向的朝外一侧的正面横截面均呈T型,所述密封件b(6)垂直方向的朝外一侧与相应的固定槽b(4)相适配。

一种双开门锁边密封机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封机构技术领域，具体为一种双开门锁边密封机构。

背景技术

[0002] 对开门也叫双开门，对开门是指两个门扇的门，一般在门洞宽度较大时，为了开启方便与美观而设计成对开门，其中一个门扇安装锁具，另一个门扇安装假锁并配带插销。

[0003] 在实现本实用新型的过程中，实用新型人发现现有技术中至少存在如下问题没有得到解决：现有技术中，双开门门锁的整体防水性较差，门锁的锁孔处容易进水或者湿气对其内部元件造成使用寿命降低的影响，而且，门体关闭时，产生的噪音较大，容易让人受到惊吓。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双开门锁边密封机构，解决背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种双开门锁边密封机构，包括锁边主体a和锁边主体b，所述锁边主体a表面的两侧分别开设有固定槽a和固定槽b，所述锁边主体b表面的两侧分别开设有固定槽a和固定槽b，两个所述固定槽a上均均设置有密封件a，两个所述固定槽b上均设置有密封件b。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，两个所述密封件a水平方向的朝内一侧均与相应密封件b水平方向的朝内一侧相抵。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述密封件a内部的一侧开设有空腔，所述密封件a的制作材质为软橡胶，所述空腔的内部设置有若干弹簧，且所述弹簧的两端分别与空腔内部的两侧固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述密封件b的制作材质为硬橡胶。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述密封件a垂直方向的朝内一侧的正面横截面均呈T型，所述密封件a垂直方向的朝内一侧与相应的固定槽a相适配。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述密封件b垂直方向的朝外一侧的正面横截面均呈T型，所述密封件b垂直方向的朝外一侧与相应的固定槽b相适配。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种双开门锁边密封机构，具备以下有益效果：

[0012] 该一种双开门锁边密封机构，通过设置的密封件a和密封件b，在使用时，首先将锁边主体a和锁边主体b安装在双开门的闭合处，当关门时，两个密封件a的一侧均会与相应密封件b的一侧相抵，从而完成锁边主体a和锁边主体b之间的密封，同时，也可以有效降低关门时产生的噪音，有效提高了现有技术的使用效果。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0014] 图1为本实用新型一种双开门锁边密封机构的主视图；

[0015] 图2为本实用新型一种双开门锁边密封机构的密封件a正面剖面图。

[0016] 图中：1、锁边主体a；2、锁边主体b；3、固定槽a；4、固定槽b；5、密封件a；6、密封件b；7、空腔；8、弹簧。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置；本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器，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] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种双开门锁边密封机构，包括锁边主体a1和锁边主体b2，所述锁边主体a1表面的两侧分别开设有固定槽a3和固定槽b4，所述锁边主体b2表面的两侧分别开设有固定槽a3和固定槽b4，两个所述固定槽a3上均均设置有密封件a5，两个所述固定槽b4上均设置有密封件b6。

[0021] 本实施例中，两个所述密封件a5水平方向的朝内一侧均与相应密封件b6水平方向的朝内一侧相抵，便于利用密封件a5的密封件b6的相抵，达到密封的效果。

[0022] 本实施例中，所述密封件a5内部的一侧开设有空腔7，所述密封件a5的制作材质为软橡胶，所述空腔7的内部设置有若干弹簧8，且所述弹簧8的两端分别与空腔7内部的两侧固定连接，便于给密封件a5的一侧提供可形变性，而弹簧8用于密封件a5的复位。

[0023] 本实施例中，所述密封件b6的制作材质为硬橡胶，便于实现密封件a5和密封件b6的软硬相抵，利用材料的性质进一步提高密封件a5和密封件b6的密封效果。

[0024] 本实施例中，所述密封件a5垂直方向的朝内一侧的正面横截面均呈T型，所述密封件a5垂直方向的朝内一侧与相应的固定槽a3相适配，便于将密封件a5卡在固定槽a3上。

[0025] 本实施例中，所述密封件b6垂直方向的朝外一侧的正面横截面均呈T型，所述密封件b6垂直方向的朝外一侧与相应的固定槽b4相适配，便于将密封件b6卡在固定槽b4内。

[0026] 工作时，将锁边主体a1和锁边主体b2安装在双开门的闭合处，当关门时，两个密封件a5的一侧均会与相应密封件b6的一侧相抵，此时，密封件a5的一侧受到密封件b6一侧的挤压而变形，而密封件b6的一侧则陷入到密封件a5的一侧内，从而完成锁边主体a1和锁边主体b2之间的密封，并有效降低了关门时产生的噪音。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

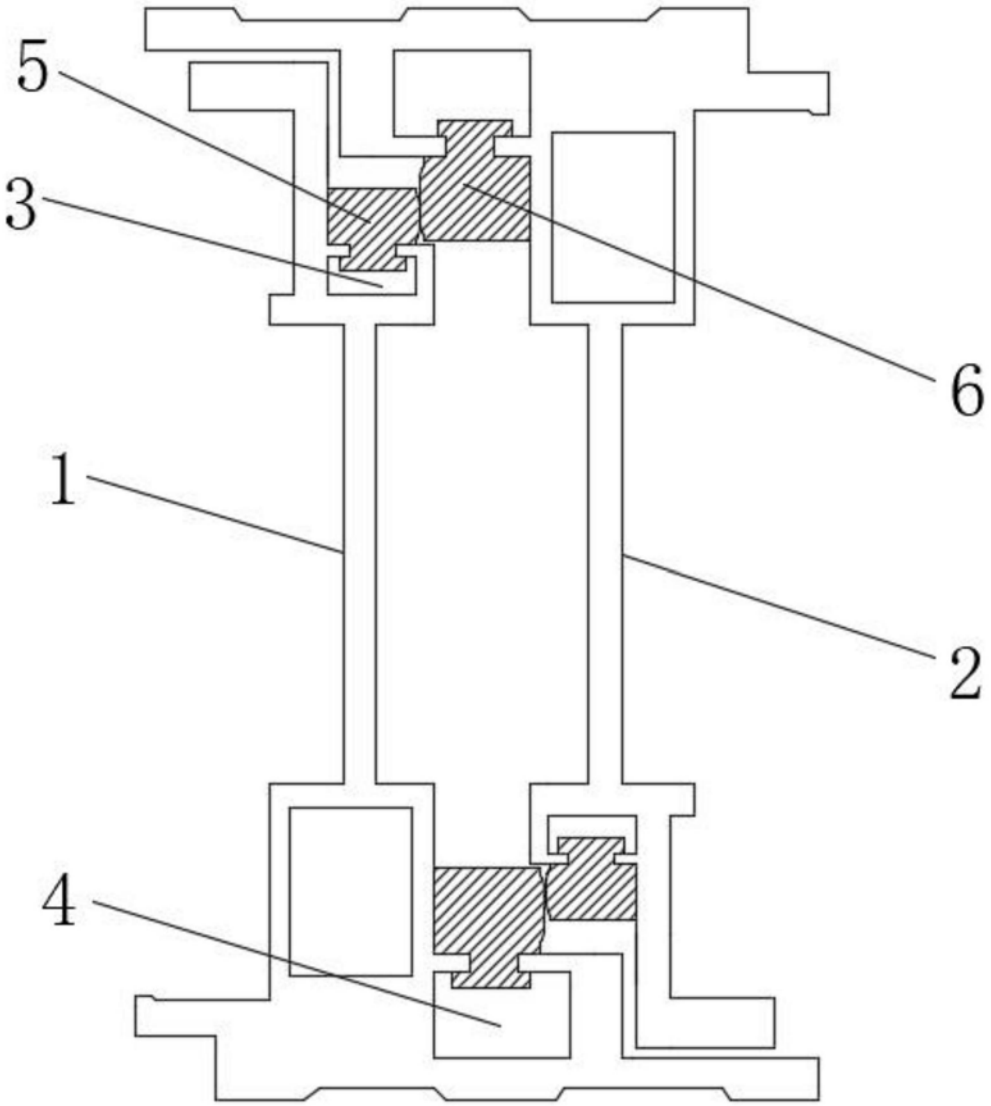


图1

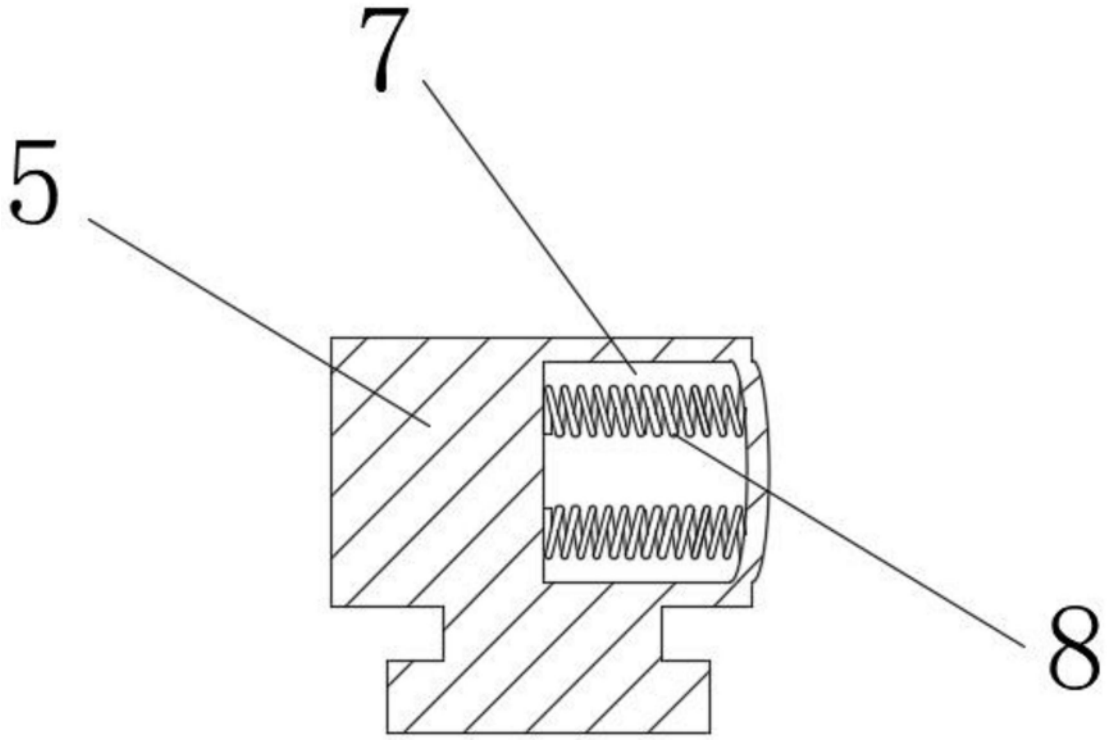


图2