



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216341645 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202122500648.3

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 无锡市锦绣装饰工程有限公司

地址 214183 江苏省无锡市惠山区玉祁街道东兴路102号

(72) 发明人 林赵刚 周康 朱仲程

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所

(普通合伙) 32249

代理人 蔡天敏

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 1/02 (2006.01)

E06B 1/60 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

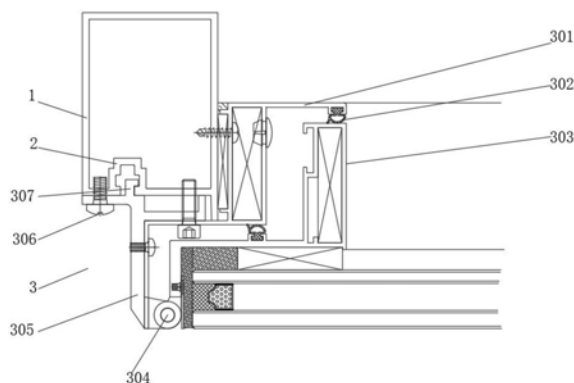
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种隐框外开窗系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隐框外开窗系统,包括龙骨,所述龙骨的外侧设置有安装卡槽,所述安装卡槽的外侧设置有安装单元,所述安装单元由开启外框示意、密封胶条、开启扇框、转轴、合页底座、螺钉、型材卡扣组成,所述开启扇框的下部设置有开启执手示意,所述开启扇框的侧面设置有铝合金合页。本实用新型中,设置了安装卡扣、安装单元,安装单元中,将合页活动部分和外开扇巧妙的设计成一个整体,减少了开启扇与合页的螺钉连接,合页底座与龙骨采用螺钉连接,并设置型材卡扣增强连接强度,极大的提高了整窗的承载能力。



1. 一种隐框外开窗系统,包括龙骨(1),其特征在于:所述龙骨(1)的外侧设置有安装卡槽(2),所述安装卡槽(2)的外侧设置有安装单元(3),所述安装单元(3)由开启外框示意(301)、密封胶条(302)、开启扇框(303)、转轴(304)、合页底座(305)、螺钉(306)、型材卡扣(307)组成;

所述开启扇框(303)的下部设置有开启执手示意(5),所述开启扇框(303)的侧面设置有铝合金合页(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种隐框外开窗系统,其特征在于:所述型材卡扣(307)与安装卡槽(2)相互配合。

3. 根据权利要求1所述的一种隐框外开窗系统,其特征在于:所述螺钉(306)的数量不止一个,所述合页底座(305)通过螺钉(306)与龙骨(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种隐框外开窗系统,其特征在于:所述开启外框示意(301)通过螺钉(306)与龙骨(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种隐框外开窗系统,其特征在于:所述密封胶条(302)位于开启外框示意(301)与开启扇框(303)之间,且数量不止一个。

一种隐框外开窗系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外开窗零部件技术领域,尤其涉及一种隐框外开窗系统。

背景技术

[0002] 随着科学技术的快速发展,房屋的设计、要求也越来越高,为了提高房屋的通风情况,人们通常在房屋上增加平开窗,平开窗是民间住宅房屋中窗户的一种式样,窗扇开合是沿着某一水平方向移动,故称“平开窗”,铰链安装在窗扇一侧与窗框相连,根据向外或向内开启,该类窗户被分为外平开窗与内平开窗,该类窗户的特点是:构造简单,开启灵活,便于清理,而且闭合时密封性能较好,是民用建筑中采用最广泛的窗户种类。

[0003] 现有的技术中,一般外平开窗由于承载力限制,不能做大、做成隐框,且有坠落风险,使用起来不够安全。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种隐框外开窗系统。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种隐框外开窗系统,包括龙骨,所述龙骨的外侧设置有安装卡槽,所述安装卡槽的外侧设置有安装单元,所述安装单元由开启外框示意、密封胶条、开启扇框、转轴、合页底座、螺钉、型材卡扣组成;

[0006] 所述开启扇框的下部设置有开启执手示意,所述开启扇框的侧面设置有铝合金合页。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述型材卡扣与安装卡槽相互配合。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述螺钉的数量不止一个,所述合页底座通过螺钉与龙骨固定连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述开启外框示意通过螺钉与龙骨固定连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述密封胶条位于开启外框示意与开启扇框之间,且数量不止一个。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 与传统技术相比,该一种隐框外开窗系统设置了安装卡扣、安装单元,安装单元中,将合页活动部分和外开扇巧妙的设计成一个整体,减少了开启扇与合页的螺钉连接,合页底座与龙骨采用螺钉连接,并设置型材卡扣增强连接强度,极大的提高了整窗的承载能力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种隐框外开窗系统的横剖面图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种隐框外开窗系统的合页及开启扇布置示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种隐框外开窗系统的合页底座详图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、龙骨；2、安装卡槽；3、安装单元；5、开启执手示意；6、铝合金合页；301、开启外框示意；302、密封胶条；303、开启扇框；304、转轴；305、合页底座；306、螺钉；307、型材卡扣。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“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；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。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。

[0024] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种隐框外开窗系统，包括龙骨1，用来提供良好的支撑力，保证安装的稳定，外开平窗正常的使用，龙骨1的外侧设置有安装卡槽2，安装卡槽2的外侧设置有安装单元3，安装单元3由开启外框示意301、密封胶条302、开启扇框303、转轴304、合页底座305、螺钉306、型材卡扣307组成，合页底座305与龙骨1采用螺钉306连接，并设置型材卡扣307增强连接强度，极大的提高了整窗的承载能力，将合页活动部分和开启扇框303巧妙的设计成一个整体，减少了开启扇框303与合页的螺钉连接，型材卡扣307与安装卡槽2相互配合，安装时，先将型材卡扣307放置入安装卡槽2内部，然后移动合页底座305，使合页底座305的螺钉孔与龙骨1上的螺钉槽对齐，然后再将螺钉306安装上，安装简单，操作方便，螺钉306的数量不止一个，合页底座305通过螺钉306与龙骨1固定连接，开启外框示意301通过螺钉306与龙骨1固定连接，密封胶条302位于开启外框示意301与开启扇框303之间，且数量不止一个，增加关闭状态时的密封性，减少雨水的腐蚀，延长使用寿命；

[0025] 开启扇框303的下部设置有开启执手示意5，用来手持，方便开启、关闭外开平窗，开启扇框303的侧面设置有铝合金合页6，保证外开平窗转动的顺滑。

[0026] 工作原理：安装时，先将型材卡扣307放置入安装卡槽2内部，然后移动合页底座305，使合页底座305的螺钉孔与龙骨1上的螺钉槽对齐，然后再将螺钉306安装上，安装简单，操作方便，合页底座305与龙骨1采用螺钉306连接，并设置型材卡扣307增强连接强度，极大的提高了整窗的承载能力，将合页活动部分和开启扇框303巧妙的设计成一个整体，减少了开启扇框303与合页的螺钉连接。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

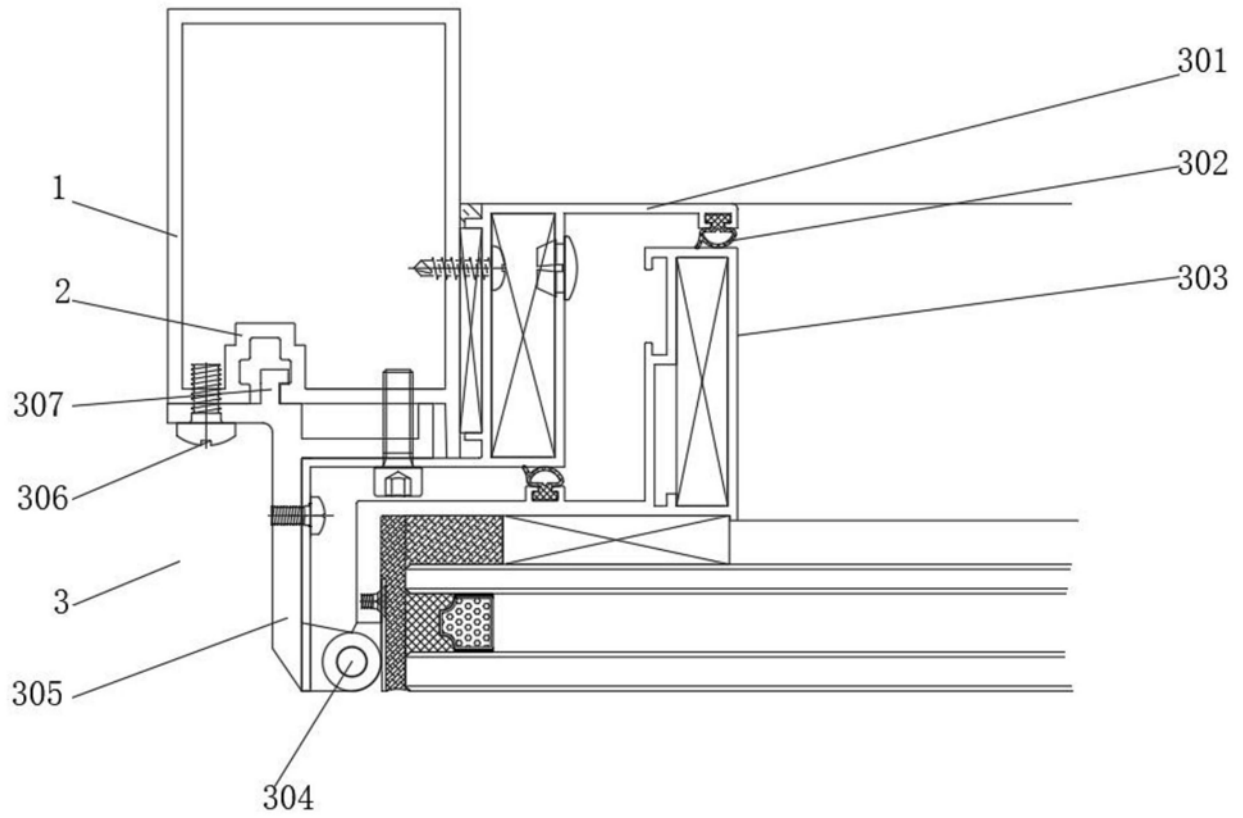


图1

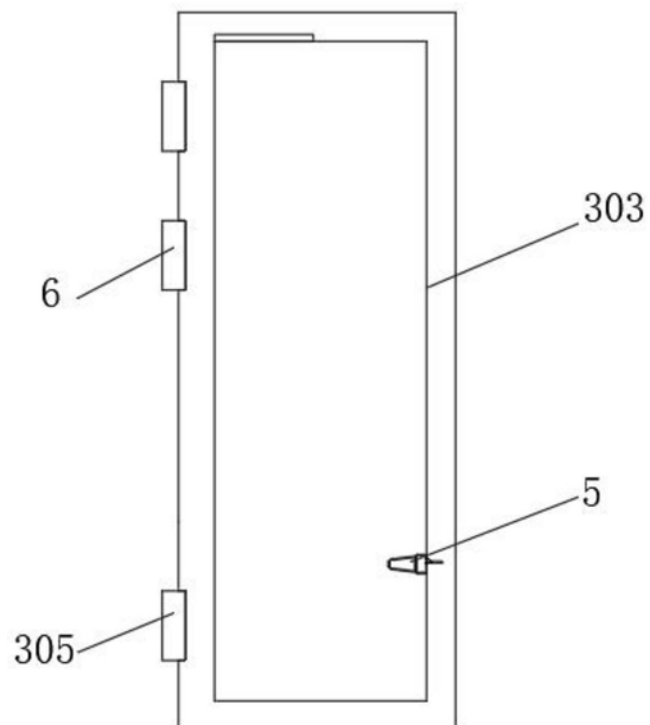


图2

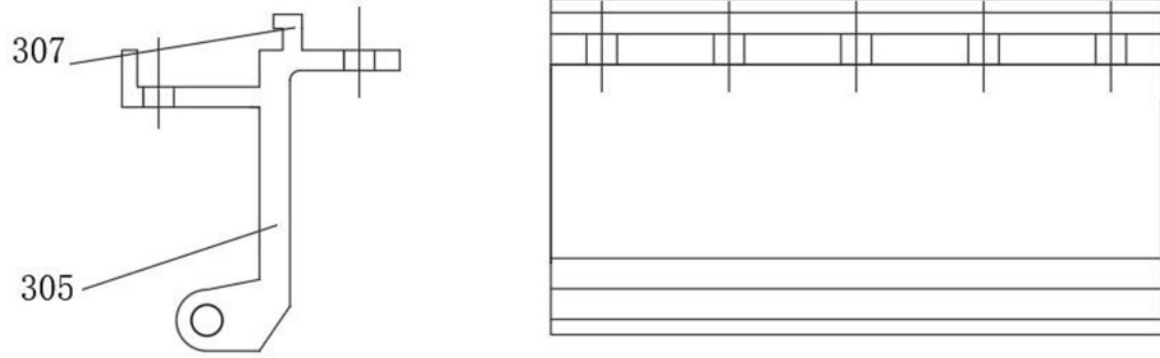


图3