



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222526135 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 25

(21) 申请号 202421170037.4

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 安徽新视野门窗幕墙工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市双凤工业区

(72) 发明人 刘瑞

(74) 专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142

专利代理师 李金标

(51) Int. Cl.

E06B 3/968 (2006.01)

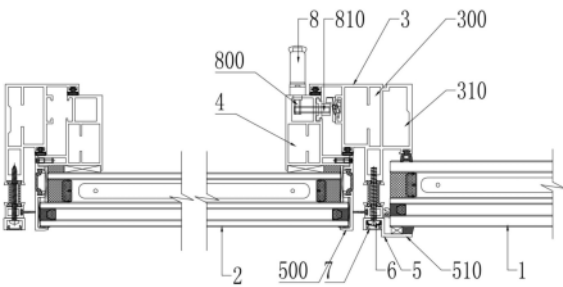
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型外开窗

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型外开窗,属于建筑结构技术领域。该装置包括:第一窗扇、第二窗扇、连接框、窗扇框、夹紧框、螺丝,第二窗扇与第一窗扇相邻设置,连接框一侧连接在第一窗扇的一侧,连接框包括:框体、中挺条,框体靠近第一窗扇的一侧延伸出连接件,连接件部分延伸至第一窗扇与第二窗扇之间,中挺条设置在框体靠近第一窗扇的一侧,中挺条与框体一侧形成腔体,窗扇框一侧连接第二窗扇一侧,且一侧连接在框体远离中挺条的一侧,夹紧框延伸进第一窗扇、的第二窗扇之间,夹紧框连接第一窗扇、第二窗扇,螺丝贯穿夹紧框连接在连接件上。通过将框体与中挺条结合,形成一体式结构,缩短了窗扇的外框的看面宽度。



1. 一种新型外开窗,其特征在于,包括:
 - 第一窗扇;
 - 第二窗扇,所述第二窗扇与所述第一窗扇相邻设置;
 - 连接框,所述连接框一侧连接在所述第一窗扇的一侧,所述连接框包括:
 - 框体,所述框体靠近所述第一窗扇的一侧延伸出连接件,所述连接件部分延伸至所述第一窗扇与所述第二窗扇之间;
 - 中挺条,所述中挺条设置在所述框体靠近所述第一窗扇的一侧,所述中挺条与所述框体一侧形成腔体;
 - 窗扇框,所述窗扇框一侧连接所述第二窗扇一侧,且一侧连接在所述框体远离所述中挺条的一侧;
 - 夹紧框,所述夹紧框延伸进所述第一窗扇、所述的第二窗扇之间,所述夹紧框连接所述第一窗扇、所述第二窗扇;
 - 螺丝,所述螺丝贯穿所述夹紧框连接在所述连接件上。
2. 根据权利要求1所述的一种新型外开窗,其特征在于,所述框体与所述中挺条为一体式结构。
3. 根据权利要求1所述的一种新型外开窗,其特征在于,所述连接框、所述窗扇框、所述夹紧框与所述第一窗扇接触处设置橡胶件,所述连接框、所述窗扇框、所述夹紧框与所述第二窗扇接触处设置橡胶件。
4. 根据权利要求1所述的一种新型外开窗,其特征在于,所述夹紧框包括:
 - 长框,所述长框设置在所述第二窗扇的端部,所述长框一端连接在所述窗扇框上;
 - 短框,所述短框设置一侧贴在所述第一窗扇远离所述连接框的一侧,所述短框上设置通孔,通过螺钉贯穿所述通孔连接在所述连接件上;
 - 连接杆,所述连接杆一端连接所述长框,且另一端连接所述短框一侧。
5. 根据权利要求4所述的一种新型外开窗,其特征在于,还包括:
 - 盖板,所述盖板可拆卸设置在所述短框上,所述盖板能够将所述螺钉遮挡。
6. 根据权利要求1所述的一种新型外开窗,其特征在于,还包括:
 - 连接机构,所述连接机构将所述连接框与所述窗扇框连接,所述连接机构包括:
 - 旋转件,所述旋转件一端贯穿所述窗扇框延伸进所述窗扇框内,并在端部固定有齿轮;
 - 移动件,所述移动件平行于所述第一窗扇,所述移动件一端连接在所述连接框远离所述中挺条的一侧,且另一端贯穿所述窗扇框延伸至所述窗扇框内,所述移动件上设置齿条结构;
- 其中,将所述旋转件插入至所述窗扇框内与所述移动件上的齿条结构相啮合,旋转所述旋转件能够带动所述移动件向所述连接框。
7. 根据权利要求4所述的一种新型外开窗,其特征在于,所述长框与所述窗扇框通过螺钉连接。

一种新型外开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑结构技术领域,具体而言,涉及一种新型外开窗。

背景技术

[0002] 常规外开窗需要设置转换框型材,加上窗框、中挺、转换框、窗扇型材,不论从室内或室外,玻璃外框看面都较大,常规外开窗室内外玻璃外框看面尺寸在123mm-156mm之间,导致玻璃窗扇看面较小,室内外观感以及使用效果较差,为此,本实用新型提供一种新型外开窗。

发明内容

[0003] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种新型外开窗,旨在改善现有外开窗需要设置转换框型材,加上窗框、中挺、转换框、窗扇型材,不论从室内或室外,玻璃外框看面都较大,常规外开窗室内外玻璃外框看面尺寸在123mm-156mm之间,导致玻璃窗扇看面较小,室内外观感以及使用效果较差的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 本实用新型提供一种新型外开窗,包括:

[0006] 一第一窗扇;

[0007] 一第二窗扇,所述第二窗扇与所述第一窗扇相邻设置;

[0008] 一连接框,所述连接框一侧连接在所述第一窗扇的一侧,所述连接框包括:

[0009] 一框体,所述框体靠近所述第一窗扇的一侧延伸出连接件,所述连接件部分延伸至所述第一窗扇与所述第二窗扇之间;

[0010] 一中挺条,所述中挺条设置在所述框体靠近所述第一窗扇的一侧,所述中挺条与所述框体一侧形成腔体;

[0011] 一窗扇框,所述窗扇框一侧连接所述第二窗扇一侧,且一侧连接在所述框体远离所述中挺条的一侧;

[0012] 一夹紧框,所述夹紧框延伸进所述第一窗扇、所述的第二窗扇之间,所述夹紧框连接所述第一窗扇、所述第二窗扇;

[0013] 一螺丝,所述螺丝贯穿所述夹紧框连接在所述连接件上。

[0014] 优选的,所述框体与所述中挺条为一体式结构。

[0015] 优选的,所述连接框、所述窗扇框、所述夹紧框与所述第一窗扇接触处设置橡胶件,所述连接框、所述窗扇框、所述夹紧框与所述第二窗扇接触处设置橡胶件。

[0016] 优选的,所述夹紧框包括:

[0017] 一长框,所述长框设置在所述第二窗扇的端部,所述长框一端连接在所述窗扇框上;

[0018] 一短框,所述短框设置一侧贴在所述第一窗扇远离所述连接框的一侧,所述短框上设置通孔,所述螺钉贯穿所述通孔连接在所述连接件上;

- [0019] 一连接杆,所述连接杆一端连接所述长框,且另一端连接所述短框一侧。
- [0020] 优选的,还包括:
- [0021] 一盖板,所述盖板可拆卸设置在所述短框上,所述盖板能够将所述螺钉遮挡。
- [0022] 优选的,还包括:
- [0023] 一连接机构,所述连接机构将所述连接框与所述窗扇框连接,所述连接机构包括:
- [0024] 一旋转件,所述旋转件一端贯穿所述窗扇框延伸进所述窗扇框内,并在端部固定有齿轮;
- [0025] 一移动件,所述移动件平行于所述第一窗扇,所述移动件一端连接在所述连接框远离所述中挺条的一侧,且另一端贯穿所述窗扇框延伸至所述窗扇框内,所述移动件上设置齿条结构;
- [0026] 其中,将所述旋转件插入至所述窗扇框内与所述移动件上的齿条结构相啮合,旋转所述旋转件能够带动所述移动件向所述连接框。
- [0027] 优选的,所述长框与所述窗扇框通过螺钉连接。
- [0028] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的一种新型外开窗中,通过将框体与中挺条结合形成一体式结构,能够在宽度方向上缩短看面宽度,增加了室内外观感以及使用效果。

附图说明

- [0029] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。
- [0030] 图1为本实用新型实施方式提供的一种新型外开窗结构示意图;
- [0031] 图2为本实用新型实施方式提供的连接机构结构示意图;
- [0032] 图3为本实用新型实施方式提供的常规外开窗的外框连接结构示意图。
- [0033] 图中:第一窗扇1、第二窗扇2、连接框3、框体300、中挺条310、窗扇框4、夹紧框5、长框500、短框510、连接杆520、螺丝6、盖板7、连接机构8、旋转件800、移动件810。

具体实施方式

- [0034] 为了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,下面结合具体附图,进一步阐明本实用新型。
- [0035] 需要说明的是,在本发明中,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文中所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。
- [0036] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0037] 实施例

[0038] 如图1-2所示,本实用新型提供一种新型外开窗,包括:第一窗扇1、第二窗扇2、连接框3、窗扇框4、夹紧框5、螺丝6,第二窗扇2与第一窗扇1相邻设置,连接框3一侧连接在第一窗扇1的一侧,连接框3包括:框体300、中挺条310,框体300靠近第一窗扇1的一侧延伸出连接件,连接件部分延伸至第一窗扇1与第二窗扇2之间,中挺条310设置在框体300靠近第一窗扇1的一侧,中挺条310与框体300一侧形成腔体,窗扇框4一侧连接第二窗扇2一侧,且一侧连接在框体300远离中挺条310的一侧,夹紧框5延伸进第一窗扇1、的第二窗扇2之间,夹紧框5连接第一窗扇1、第二窗扇2,螺丝6贯穿夹紧框5连接在连接件上。通过将框体300与中挺条310结合,形成一个整体,其中优选框体300与中挺条310为一体式结构,缩短了窗扇的外框的看面宽度,同时通过设置在窗扇两侧的连接框3与夹紧框5将两相邻的第一窗扇1、第二窗扇2夹紧固定,相比较如图3所示的常规外开窗的外框的结构中,通过将外开窗的外开窗扇、转换框、中挺并排连接的形式,具有较大的窗框看面,影响观看、使用以及美观效果。

[0039] 在本实施例中,连接框3、窗扇框4、夹紧框5与第一窗扇1接触处设置橡胶件,连接框3、窗扇框4、夹紧框5与第二窗扇2接触处设置橡胶件,使得连接框3、窗扇框4、夹紧框5与窗扇在接触时非硬性连接,减少对窗扇玻璃的磨损。

[0040] 在本实施例中,如图1所示,夹紧框5包括:长框500、短框510、连接杆520,长框500设置在第二窗扇2的端部,长框500一端连接在窗扇框4上,优选长框500与窗扇框4通过螺钉连接,短框510设置一侧贴在第一窗扇1远离连接框3的一侧,短框510上设置通孔,螺钉贯穿通孔连接在连接件上,连接杆520一端连接长框500,且另一端连接短框510一侧。夹紧框5设置为分体式结构使得夹紧框5能够与窗扇框4连接,进一步对窗扇进行固定。优选在夹紧框5上设置有盖板7,盖板7可拆卸设置在短框510上,盖板7能够将螺钉遮挡,增加装饰效果。

[0041] 在本实施例中,还包括:连接机构8,连接机构8将连接框3与窗扇框4连接,连接机构8包括:旋转件800、移动件810,旋转件800一端贯穿窗扇框4延伸进窗扇框4内,并在端部固定有齿轮,移动件810平行于第一窗扇1,移动件810一端连接在连接框3远离中挺条310的一侧,且另一端贯穿窗扇框4延伸至窗扇框4内,移动件810上设置齿条结构,如图1-2所示。

[0042] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不会受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

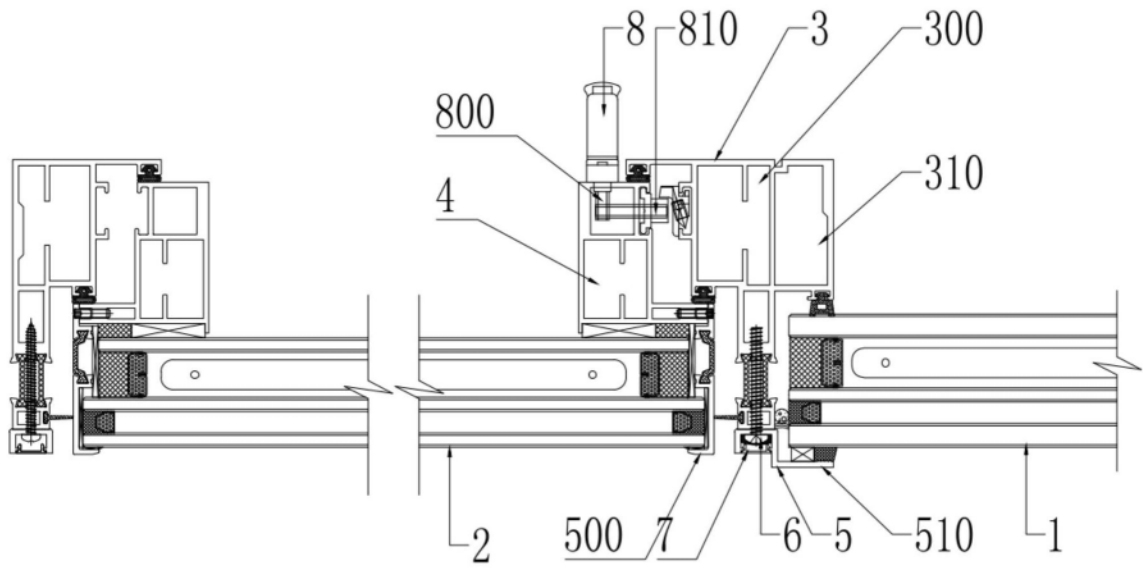


图1

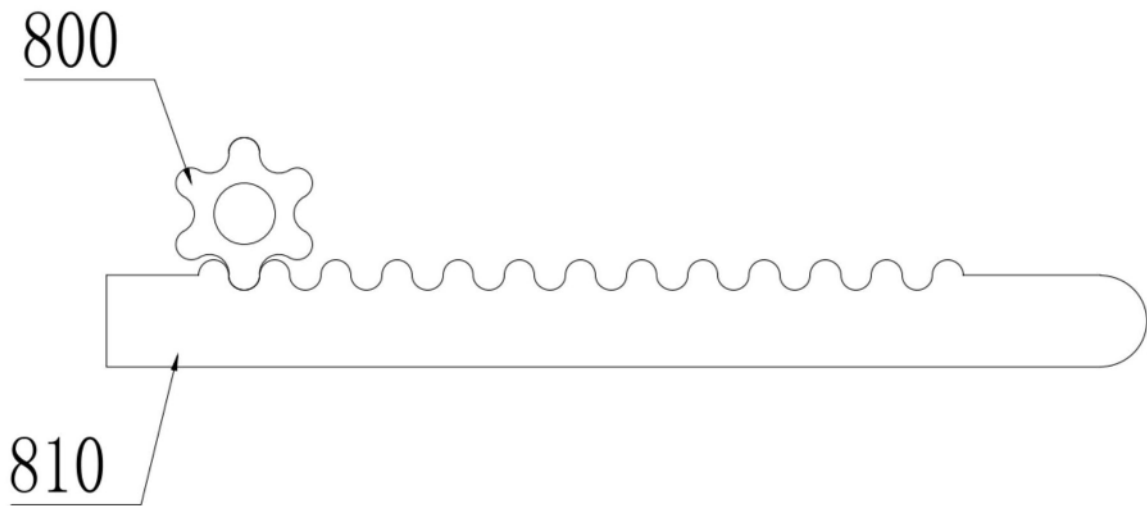


图2

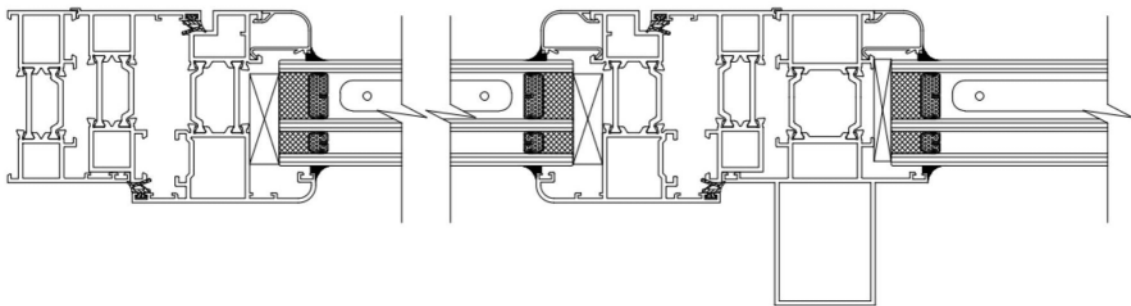


图3