



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221462167 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202323006911.9

E06B 3/66 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.07

E06B 7/23 (2006.01)

(73) 专利权人 江苏朝东建材科技有限公司

E06B 3/968 (2006.01)

地址 221000 江苏省徐州市徐州经济技术
开发区金港路18号院内二层

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 5/20 (2006.01)

(72) 发明人 韩飞

(74) 专利代理机构 北京牛思巴巴知识产权代理
有限公司 16203

专利代理师 韩国强

(51) Int. Cl.

E06B 3/964 (2006.01)

E06B 1/36 (2006.01)

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

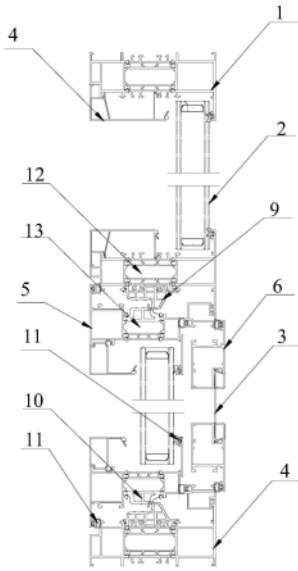
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

窗户

(57) 摘要

本实用新型提供了一种窗户,涉及窗户技术领域,该装置包括有型材、玻璃、连接件和纱网,相邻两个型材两端通过连接件相连接形成窗户框框架、窗户扇框架和纱窗框架,其中,相邻两个型材相接触的端面涂有胶水形成断面胶层,断面胶层与连接件相接触,且相邻两个型材相接触的位置填充组角胶形成密封层,将相邻两个型材之间的缝隙填满,为了保证两个型材能够稳固地连接在一起,相邻两个型材相接触的端面上涂有胶水形成断面胶层,这样两个型材连接的时候,能够稳固的连接在一起,同时连接在两个型材之间的连接件也能连接牢固,避免发生脱落的情况。



1. 一种窗户,其特征在于,包括型材(1)、连接件(8),所述连接件(8)连接相邻的至少两个所述型材(1),用于形成窗户框框架(4),和/或窗户扇框架(5),和/或纱窗框架(6);所述型材(1)的连接端涂覆有断面胶层(7),所述断面胶层与连接件密封接触,相邻两个所述型材之间填充组角胶形成密封层。

2. 根据权利要求1所述的窗户,其特征在于,所述窗户框框架(4)上设置有第一空腔,所述第一空腔的边缘位置设置有第一隔热条(9),相邻两个所述第一隔热条(9)之间形成的第一空间内设置有第一隔热保温条(12),所述窗户扇框架上设置有第二空腔,所述第二空腔由内侧和外侧的所述型材(1)组成,所述第二空腔的边缘位置设置有第二隔热条(10),相邻两个所述第二隔热条(10)之间形成的第二空间内设置有第二隔热保温条(13),且所述窗户扇处于关闭状态时,所述第一隔热条(9)与所述第二隔热条(10)相抵。

3. 根据权利要求1所述的窗户,其特征在于,所述窗户扇框架的侧面、所述窗户框框架(4)的侧面上设置有第三隔热条(11),所述窗户扇处于关闭状态时,所述第三隔热条挤压在所述窗户框框架(4)与所述窗户扇框架(5)之间,使所述窗户框框架(4)与所述窗户扇框架(5)之间密封。

4. 根据权利要求1所述的窗户,其特征在于,所述窗户框框架(4)安装玻璃(2)一侧的端面设置为平面。

5. 根据权利要求1所述的窗户,其特征在于,所述窗户扇框架(5)屋内的端面与所述窗户框框架(4)屋内的端面相齐平,所述窗户框框架(4)屋外的端面与所述纱窗框架(6)屋外的端面相齐平。

6. 根据权利要求1所述的窗户,其特征在于,所述窗户扇框架(5)安装在所述窗户框框架(4)的内侧,所述窗户扇框架(5)与所述窗户框框架(4)之间设置隐藏式内开内倒铰链。

7. 根据权利要求1所述的窗户,其特征在于,所述窗户框框架(4)的拐角的位置为圆弧过渡。

8. 根据权利要求1所述的窗户,其特征在于,还包括有玻璃(2),所述玻璃安装在所述窗户框框架(4)、所述窗户扇框架(5)上形成窗户框和窗户扇,所述玻璃(2)设置有两层,所述玻璃(2)与所述窗户框框架(4)之间、所述玻璃(2)与所述窗户扇框架(5)之间设置有胶条。

窗户

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗户技术领域,尤其是涉及一种窗户。

背景技术

[0002] 现有技术中,当下雨的时候,窗户容易进水,窗户框是由型材拼接在一起的,型材在连接的时候是通过连接件连接在一起,型材与型材连接的位置存在缝隙,在雨雪或者刮风的天气,雨水顺着缝隙进入到型材与型材之间的缝隙内导致出现漏水的情况,冬天容易出现屋内热气外漏,屋外的冷空气进入到屋内,导致屋内的温度下降,夏天则会出现屋外的热气进入到屋内,屋外的热气进入到屋内。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种窗户,以解决现有技术中存在的窗户上的相邻两个型材之间连接位置存在缝隙导致窗户的密封性不好的技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种窗户,包括型材、连接件,所述连接件连接相邻的至少两个所述型材,用于形成窗户框框架,和/或窗户扇框架,和/或纱窗框架;所述型材的连接端涂覆有断面胶层,所述断面胶层与连接件密封接触,相邻两个所述型材之间填充组角胶形成密封层。

[0006] 优选地,所述窗户框框架上设置有第一空腔,所述第一空腔由内侧和外侧的所述型材组成,所述第一空腔的边缘位置设置有第一隔热条,相邻两个所述第一隔热条之间形成的第一空间内设置有第一隔热保温条,所述窗户扇的框架上设置有第二空腔,所述第二空腔由内侧和外侧的所述型材组成,所述第二空腔的边缘位置设置有第二隔热条,相邻两个所述第二隔热条之间形成的第二空间内设置有第二隔热保温条,且所述窗户扇处于关闭状态时,所述第一隔热条与所述第二隔热条相抵。

[0007] 优选地,所述窗户扇框架的侧面、所述窗户框框架的侧面上设置有第三隔热条,所述窗户处于关闭状态时,所述第三隔热条挤压在所述窗户框框架与所述窗户扇框架之间,使所述窗户框框架与所述窗户扇框架之间密封。

[0008] 优选地,所述窗户框框架安装所述玻璃一侧的端面设置为平面。

[0009] 优选地,所述窗户扇框架屋内的端面与所述窗户框框架屋内的端面相齐平,所述窗户框框架屋外的端面与所述纱窗框架屋外的端面相齐平。

[0010] 优选地,所述窗户扇框架安装在所述窗户框框架的内侧,所述窗户扇框架与所述窗户框框架之间设置隐藏式内开内倒铰链。

[0011] 优选地,所述窗户框框架的拐角的位置为圆弧过渡。

[0012] 优选地,还包括有玻璃,所述玻璃安装在所述窗户框框架、所述窗户扇框架上形成窗户框和窗户扇,所述玻璃设置有两层,所述玻璃与所述窗户框框架之间、所述玻璃与所述

窗户扇框架之间设置有胶条。

[0013] 本申请文件提供的技术方案包括以下有益效果：

[0014] 本实用新型提供了一种窗户，型材的连接端涂覆有断面胶层，断面胶层与连接件密封接触，即相邻两个型材相接触的端面涂有胶水形成断面胶层，断面胶层与连接件相接触，这样两个型材连接的时候，能够稳固的连接在一起，同时连接在两个型材之间的连接件也能连接牢固，避免发生脱落的情况；且相邻两个型材相接触的位置填充组角胶形成密封层，避免雨水通过两个型材的连接缝隙进入到型材的型腔内。

附图说明

[0015] 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实用新型的一些实施例，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。

[0016] 图1是根据一示例性实施例示出一种窗户的剖视图；

[0017] 图2是根据一示例性实施例示出一种窗户的结构示意图；

[0018] 图3是根据一示例性实施例示出一种型材的连接拆分图。

[0019] 图中：1、型材；2、玻璃；3、纱网；4、窗户框框架；5、窗户扇框架；6、纱窗框架；7、断面胶层；8、连接件；9、第一隔热条；10、第二隔热条；11、第三隔热条；12、第一隔热保温条；13、第二隔热保温条。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0021] 本具体实施方式提供了一种窗户，解决了现有技术中存在的窗户上的相邻两个型材之间连接位置存在缝隙导致窗户的密封性不好的技术问题。

[0022] 以下，参照附图对实施例进行说明。此外，下面所示的实施例不对权利要求所记载的实用新型内容起任何限定作用。另外，下面实施例所表示的构成的全部内容不限于作为权利要求所记载的实用新型的解决方案所必需的。

[0023] 参照图1-图3，本实用新型提供了一种窗户，包括有型材1、玻璃2、连接件8和纱网3，相邻两个型材1两端通过连接件8相连接形成窗户框框架4、窗户扇框架5和纱窗框架6，玻璃2设置在窗户框框架4、窗户扇框架5上形成窗户框和窗户扇，纱网设置在纱窗框架上形成纱窗。其中，型材1的连接端涂覆有断面胶层7，断面胶层与连接件密封接触，即相邻两个型材1相接触的端面涂有胶水形成断面胶层7，断面胶层7与连接件8相接触，这样两个型材1连接的时候，能够稳固的连接在一起，同时连接在两个型材1之间的连接件8也能连接牢固，避免发生脱落的情况；且相邻两个型材1相接触的位置填充组角胶形成密封层，避免雨水通过两个型材1的连接缝隙进入到型材1的型腔内。

[0024] 本实施例中，窗户框框架4上设置有第一空腔，其中，窗户框框架4包括有内侧框和

外侧框,外侧框与内侧框之间形成第一空腔,第一空腔的边缘位置设置有第一隔热条9,相邻两个第一隔热条之间形成第一空间,即第一空间由两个第一隔热条9与内侧框和外侧框的侧壁形成第一空间,第一空间内设置有第一隔热保温条12,第一隔热保温条12能够阻止热量、噪音的传递、能够防止空气对流,提升窗户框架的保温隔音性能,窗户扇框架5包括内框和外框,内框和外框形成第二空腔,第二空腔的边缘位置设置有第二隔热条10,相邻两个第二隔热条10之间形成的第二空间,即第二空间由两个第二隔热条10与内框和外框的侧壁形成第二空间,第二空间内设置有第二隔热保温条13,第二隔热保温条13能够阻止热量、噪音的传递、能够防止空气对流,提升窗户扇的保温隔音性能,且窗户扇处于关闭状态时,第一隔热条9与第二隔热条10相抵,这样窗户扇与窗户框之间的密封性,这样避免声音或者热量从窗户扇与窗户框之间的缝隙穿过,保证了窗户具有很好的隔热保温型,具体的,玻璃2采用白钢化玻璃,第一隔热条9、第二隔热条10选用PA66-GF3一体高性能隔热条,第一隔热保温条12、第二隔热保温条13选聚氨酯。

[0025] 本实施例中,为了保证窗户扇与窗户框之间的密封性,窗户扇的侧面、窗户框框架4的侧面上设置有第三隔热条11,窗户扇处于关闭状态时,窗户框框架4上的第三隔热条11与窗户扇框架5的侧壁相抵,窗户扇框架5上的第三隔热条11与窗户框框架4的侧壁相抵,这样窗户扇与窗户框之间形成两到密封,提供了窗户扇与窗户框之间密封性,同时还能够避免风、雨等通过窗户扇与窗户框之间缝隙进入到屋内,保证屋内的温度。

[0026] 本实施例中,为了美观性,窗户框框架4安装玻璃2一侧的端面设置为平面。

[0027] 本实施例中,为了保证窗户的美观性,窗户框框架4的平面与窗户扇框架5的平面相齐平,窗户扇屋内的端面与窗户框屋内的端面相齐平,窗户框屋外的端面与纱窗屋外的端面相齐平,这样能够减少窗户框的上表面落下灰尘。

[0028] 本实施例中,窗户扇安装在窗户框的内侧,窗户扇与窗户框之间设置隐藏式内开内倒铰链。

[0029] 一般情况下,窗户扇在拐角的位置一般设置为直角形,这样容易磕碰他人,本实施例中,为了减少窗户扇对他人的伤害,当窗户处于打卡的状态时,窗户框框架4的拐角的位置为圆弧过渡,圆弧平缓过渡,减少了尖角的出现,大大缩小了窗户扇对他人的伤害。

[0030] 本实施例中,为了能够增加窗户整体的隔音隔热效果,其中,玻璃2设置有两层,形成两层玻璃2一层空腔的结构,为了保证玻璃2能够稳固的安装在窗户框框架4和窗户扇框架5上,玻璃2与窗户框框架4之间、玻璃2与窗户扇框架5之间设置有密封胶条,这样能够减少玻璃2晃动的情况,使玻璃2稳固地设置在窗户框框架4和窗户扇框架5上。

[0031] 需要说明的是,本文所表述的术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0032] 在本文的描述中,还需要说明的是,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。对于本

领域的普通技术人员而言,可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

[0034] 可以理解的是,上述各实施例中相同或相似部分可以相互参考,在一些实施例中未详细说明的内容可以参见其他实施例中相同或相似的内容。本申请提供的多个方案包含本身的基本方案,相互独立,并不互相制约,但是其也可以在不冲突的情况下相互结合,达到多个效果共同实现。

[0035] 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,但可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

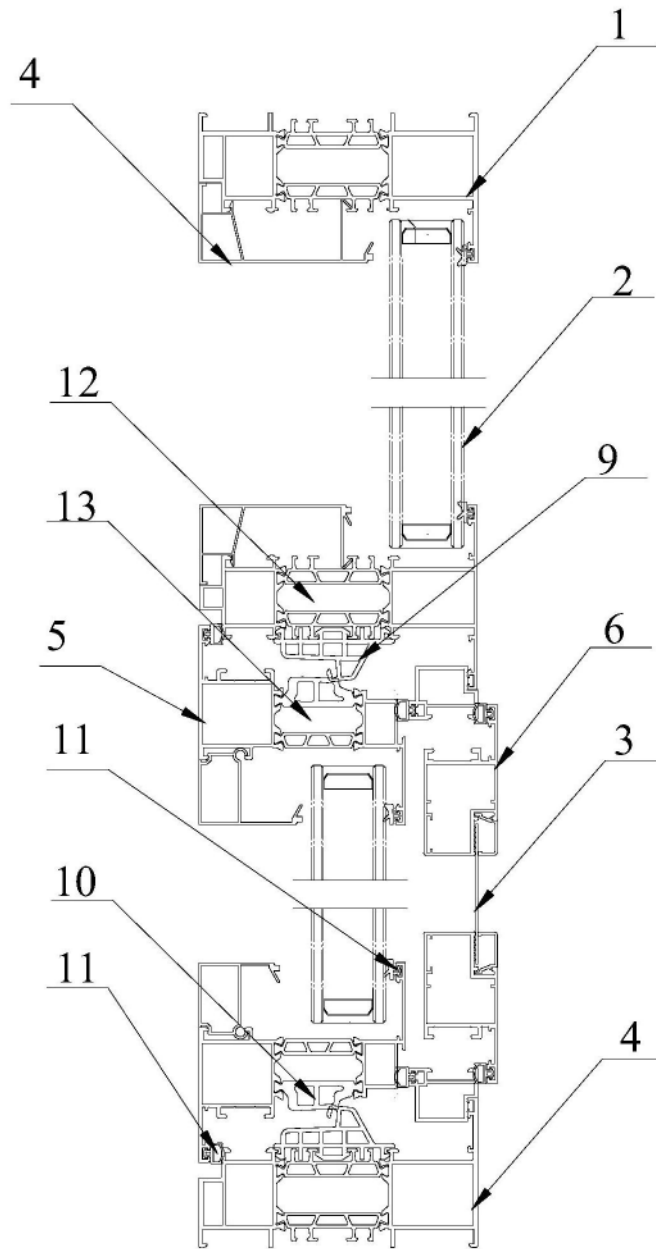


图1

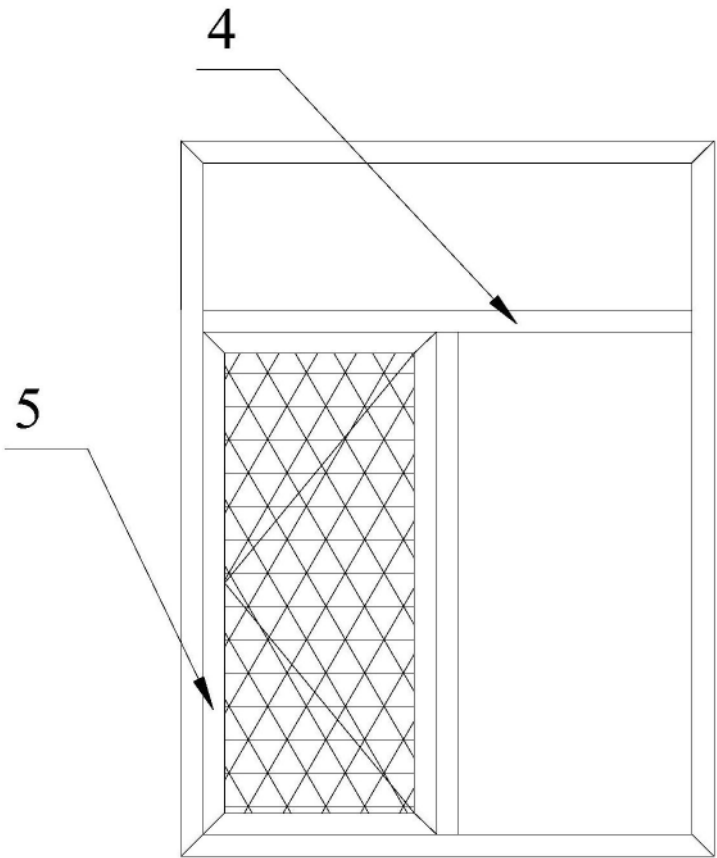


图2

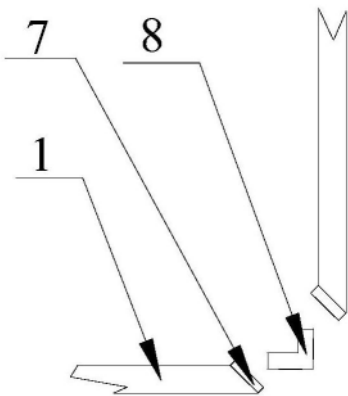


图3