



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205477173 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620178869.X

(22)申请日 2016.03.09

(73)专利权人 浙江奇龙建材有限公司

地址 324100 浙江省衢州市江山经济开发
区江东区兴工路21-1号

(72)发明人 涂海谋

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 尉伟敏 郑阳政

(51)Int.Cl.

E06B 3/46(2006.01)

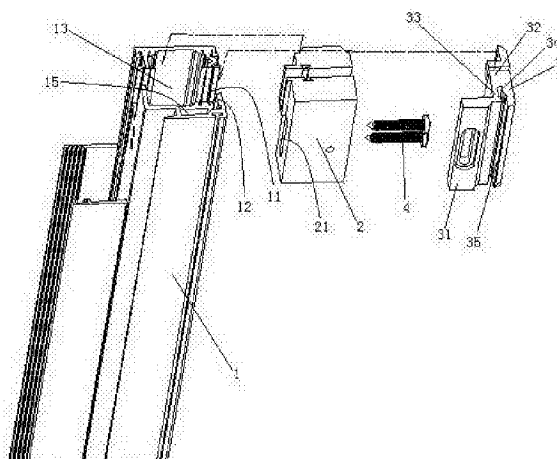
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

推拉门窗封盖式限位附档结构

(57)摘要

本实用新型涉及推拉门窗。一种推拉门窗封盖式限位附档结构,包括门窗扇推拉光企或勾企,所述门窗扇推拉光企或勾企为中空的结构,所述门窗扇推拉光企或勾企的上下端插接有限位附档,所述限位附档设有供横竖扇连接螺丝穿过的螺栓孔,所述门窗扇推拉光企或勾企的上下端还设有附档盖,所述附档盖遮挡在所述螺栓孔的外端。本实用新型提供了一种能够提高门窗的密封性的推拉门窗封盖式限位附档结构,以解决现有的推拉门窗由于限位附档中的螺栓孔处于开放的状态而导致的绝热效果差的问题。



1.一种推拉门窗封盖式限位附档结构,包括门窗扇推拉光企或勾企,所述门窗扇推拉光企或勾企为中空的结构,所述门窗扇推拉光企或勾企的上下端插接有限位附档,所述限位附档设有供横竖扇连接螺丝穿过的螺栓孔,其特征在于,所述门窗扇推拉光企或勾企的上下端还设有附档盖,所述附档盖遮挡在所述螺栓孔的外端。

2.根据权利要求1所述的推拉门窗封盖式限位附档结构,其特征在于,所述限位附档同门窗扇推拉光企或勾企的内表面之间设有间隙,所述附档盖设有插接在所述间隙内的封堵块。

3.根据权利要求1或2所述的推拉门窗封盖式限位附档结构,其特征在于,所述附档盖位于所述门窗扇推拉光企或勾企的外部。

4.根据权利要求3所述的推拉门窗封盖式限位附档结构,其特征在于,所述附档盖朝向所述门窗扇推拉光企或勾企一侧的表面上设有沿门窗扇推拉光企或勾企长度方向延伸的支撑凸筋。

5.根据权利要求3所述的推拉门窗封盖式限位附档结构,其特征在于,所述门窗扇推拉光企或勾企同附档盖连接的壁的上下端面设有安装避让外缺口,所述附档盖设有滑动连接于所述安装避让外缺口中的连接块,所述连接块设有凸起部,所述凸起部和附档盖之间形成同所述安装避让外缺口的壁箱配合的滑槽。

6.根据权利要求1或2所述的推拉门窗封盖式限位附档结构,其特征在于,所述附档盖为增强尼龙制作而成。

推拉门窗封盖式限位附档结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉门窗,尤其涉及一种推拉门窗封盖式限位附档结构。

背景技术

[0002] 在建筑应用中,推拉门窗(门和窗户的总称)有开启后不占用室内空间等优势,所以是中国大众喜欢的产品。在中国专利申请号为2011205736600、公开日为2012年9月5日、名称为“一种改进的推拉窗”的专利文献中公开了一种现有的推拉窗。推拉门窗包括可左右滑动的连接于门窗框的内门窗扇和外门窗扇,内门窗扇和外门窗扇都包括型材结构的推拉光企或勾企(具体为光企还是勾企根据实际需要而定),推拉光企或勾企的上下端内部设有限位附档,限位防档设有螺栓孔,连接横竖扇的螺栓经螺栓孔穿入而将构成门窗扇的横竖扇连接在一起。国家也出台了,中高层以上住宅建筑,采用推拉门窗时,窗扇必须有防脱落措施的要求。现有的推拉窗为了满足以上国家要求会设置推拉窗防盗块。但现有的推拉窗防盗块是袒露在外面,室外能够松动螺丝(即从室外能够将防盗块取下耳)而丧失防盗功能,不能真正意义上防盗;限位功能也是固定不能调节的,如果安装工人安装在规范允许最大误差时,推拉窗扇也有发生脱落而坠落室外的隐患。另外限位防档的螺栓孔是闯开且限位防盗没有封闭住光企或勾企的内空,能源然后流失而导致门窗的绝热效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种能够提高门窗的密封性的推拉门窗封盖式限位附档结构,以解决现有的推拉门窗由于限位附档中的螺栓孔处于开放的状态而导致的绝热效果差的问题。

[0004] 以上技术问题是通过下列技术方案解决的:一种推拉门窗封盖式限位附档结构,包括门窗扇推拉光企或勾企,所述门窗扇推拉光企或勾企为中空的型材结构,所述门窗扇推拉光企或勾企的上下端插接有限位附档,所述限位附档设有供横竖扇连接螺丝穿过的螺栓孔,所述门窗扇推拉光企或勾企的上下端还设有附档盖,所述附档盖遮挡在所述螺栓孔的外端。通过设置阻挡在限位附档的螺栓孔外的附档盖,从而能够防止空气经螺栓孔产生流通,从而起到增加密封性的作用,密封型好则绝热节能隔音效果好。

[0005] 作为优选,所述限位附档同门窗扇推拉光企或勾企的内表面之间设有间隙,所述附档盖设有插接在所述间隙内的封堵块。现有的限位附档由于同门窗扇推拉光企或勾企之间存在间隙,所以封闭性差。该技术方案能够进一步弥补限位附档对光企或勾企的密封不足,以提高光企或勾企的密封性而实现门窗的水密物理性能和气密物理性能的提高,起到提高保温效果而实现节能的作用;封堵块的设置起到进一步通过将附档盖同门窗扇推拉光企或勾企连接在一起时的方便性。

[0006] 作为优选,所述附档盖位于所述门窗扇推拉光企或勾企的外部。安装固定更好时方便。

[0007] 作为优选,所述附档盖朝向所述门窗扇推拉光企或勾企一侧的表面上设有沿门窗

扇推拉光企或勾企长度方向延伸的支撑凸筋。安装拆卸附档盖时省力。

[0008] 作为优选,所述门窗扇推拉光企或勾企同附档盖连接的壁的上下端面设有安装避让外缺口,所述附档盖设有滑动连接于所述安装避让外缺口中的连接块,所述连接块设有凸起部,所述凸起部和附档盖之间形成同所述安装避让外缺口的壁箱配合的滑槽。安装固定附档盖时方便,且连接可靠性好。

[0009] 作为优选,所述附档盖为增强尼龙制作而成。能够消除与轨道摩擦损耗和产生的噪音。

[0010] 本实用新型具有下述优点:能够提高光企或勾企的密封性以提高门窗的绝热效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的处于分体状态时的示意图。

[0012] 图中:门窗扇推拉光企或勾企1、安装避让外缺口11、安装避让外缺口的壁12、内腔13、间隙15、限位附档2、螺栓孔21、附档盖3、封堵块31、连接块32、凸起部33、滑槽34、支撑凸筋35、横竖扇连接螺丝4。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 参见图1,一种推拉门窗封盖式限位附档结构,包括门窗扇推拉光企或勾企1、限位附档2、附档盖3和横竖扇连接螺丝4。

[0015] 门窗扇推拉光企或勾企1为中空的型材结构。门窗扇推拉光企或勾企1同附档盖连接的壁的上下端面设有安装避让外缺口11。

[0016] 限位附档2设有螺栓孔21。限位附档2有两个(图中只画出了一个)。

[0017] 附档盖3有两个(图中只画出了一个)。附档盖3设有封堵块31和连接块32。封堵块31通过凸起部33同连接块32连接在一起。凸起部33和附档盖3之间形成滑槽34。附档盖3朝向门窗扇推拉光企或勾企1一侧的表面上设有若干沿门窗扇推拉光企或勾企长度方向即图中上下方向延伸的支撑凸筋35。附档盖3为增强尼龙制作而成。

[0018] 组装在一起时将两个限位附档11一一对应地插接在门窗扇推拉光企或勾企1的内腔13的上下端。插入后限位附档2同门窗扇推拉光企或勾企1的内表面之间设有间隙15。横竖扇连接螺丝4穿设在螺栓孔21中将门窗扇的横竖扇连接在一起。然后通过将封堵块31插接在间隙15中,凸起部33插接在安装避让外缺口11中,安装避让外缺口的壁12插接在滑槽34中将两个附档盖3一一对应地连接在门窗扇推拉光企或勾企1的上下两端。装配好后附档盖3位于门窗扇推拉光企或勾企1的外部且通过支撑凸筋35抵接住门窗扇推拉光企或勾企1的外表面。封堵块31的横截面同小大间隙15的开口面积匹配即能够封堵住间隙。

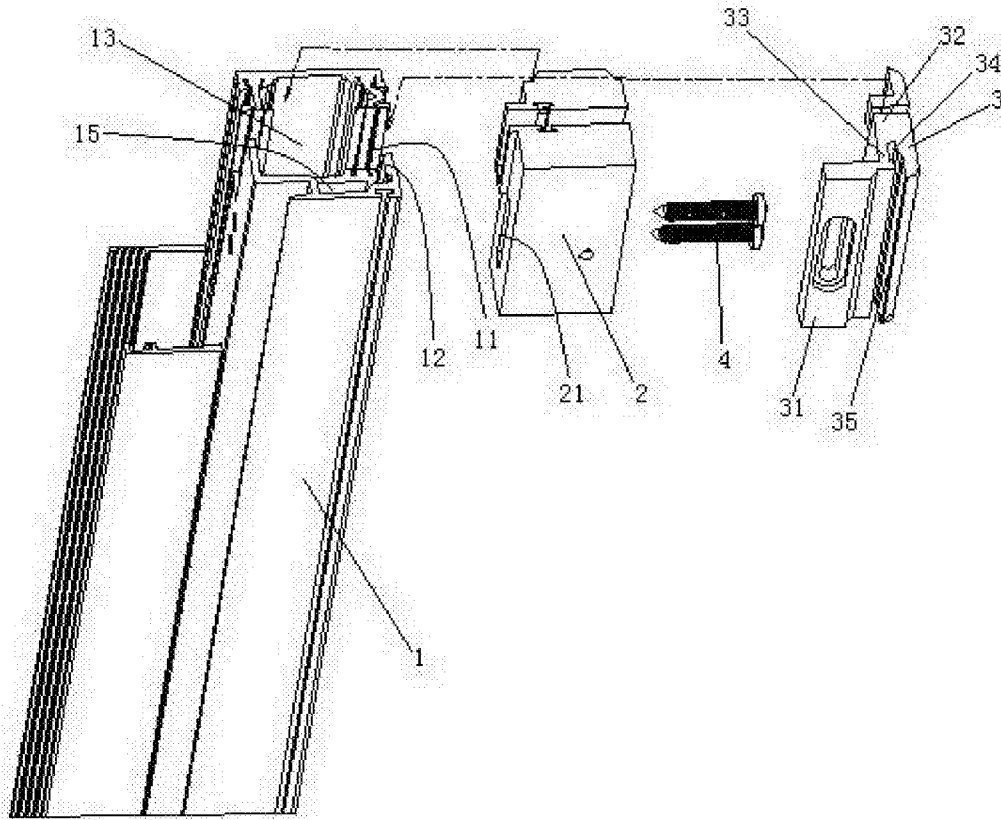


图1