



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218759502 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202222625381.5

(22) 申请日 2022.09.30

(73) 专利权人 四川名人居门窗有限公司
地址 618000 四川省德阳市广汉市金鱼镇
青桐村一组

(72) 发明人 陈刚 陈琼英 陈仪

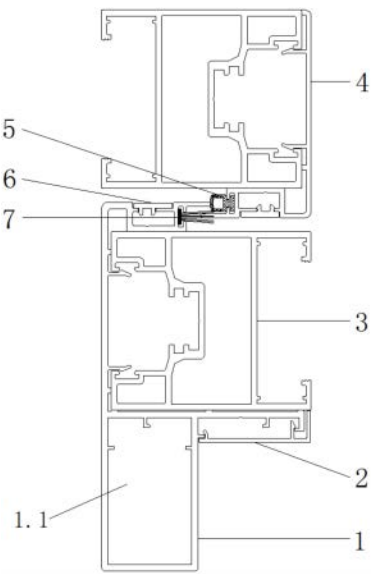
(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通
合伙) 51224
专利代理师 冉丽

(51) Int.Cl.
E06B 3/42 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种推拉门窗用加强勾企结构

(57) 摘要
本实用新型公开了一种推拉门窗用加强勾企结构,包括前后设置的两个玻扇光企,其中一个玻扇光企上安装有单勾企,另一个玻扇光企上安装有抗风压勾企,当推拉门窗结构在关闭状态时,抗风压勾企的一侧与单勾企相抵接;所述抗风压勾企的另一侧设置有加强腔。本实用新型结构简单,制作方便,保证了水密性能和气密性能,避免了出现侵水及风啸现象,而且提升了抗风压性能。



1. 一种推拉门窗用加强勾企结构,包括前后设置的两个玻扇光企(3),其中一个玻扇光企(3)上安装有单勾企(4),其特征在于,另一个玻扇光企(3)上安装有抗风压勾企(1),当推拉门窗结构在关闭状态时,抗风压勾企(1)的一侧与单勾企(4)相抵接;所述抗风压勾企(1)的另一侧设置有加强腔(1.1)。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述抗风压勾企(1)上设置有开口腔,开口腔的开口处安装有抗风压勾企盖板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述加强腔(1.1)的深度不小于5mm。

4. 根据权利要求1所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述抗风压勾企(1)与对应的玻扇光企(3)通过螺钉连接。

5. 根据权利要求4所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述抗风压勾企(1)上设置有螺钉安装槽,螺钉安装槽的槽口处卡接有密封盖板(6)。

6. 根据权利要求1、4或5所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述抗风压勾企(1)上设置有两个第一卡接部,与抗风压勾企(1)相连接的玻扇光企(3)上设置有两个第二卡接部,两个第一卡接部与两个第二卡接部配合卡接。

7. 根据权利要求1所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述抗风压勾企(1)与单勾企(4)相抵接的一端安装有密封毛条(7),密封毛条(7)与单勾企(4)相搭接。

8. 根据权利要求7所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述抗风压勾企(1)与单勾企(4)相抵接的一端设置有毛条滑槽,密封毛条(7)的尾部安装于毛条滑槽内。

9. 根据权利要求1、7或8所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述单勾企(4)与抗风压勾企(1)相抵接的一端安装有密封胶条(5),密封胶条(5)与抗风压勾企(1)相搭接。

10. 根据权利要求9所述的一种推拉门窗用加强勾企结构,其特征在于,所述单勾企(4)与抗风压勾企(1)相抵接的一端设置有胶条滑槽,密封胶条(5)安装于胶条滑槽内。

一种推拉门窗用加强勾企结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑门窗技术领域,具体涉及一种推拉门窗用加强勾企结构。

背景技术

[0002] 现目前市面上用在铝合金门上的加强勾企均为一体式光企勾企,虽然保证了门扇光企的基本功能,不仅有一定的抗风压性能也有密封性及水密性,但产品结构设计复杂,生产工序繁琐,装配标准严格,安装麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种推拉门窗用加强勾企结构,用以解决现有技术中存在的上述问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种推拉门窗用加强勾企结构,包括前后设置的两个玻扇光企,其中一个玻扇光企上安装有单勾企,另一个玻扇光企上安装有抗风压勾企,当推拉门窗结构在关闭状态时,抗风压勾企的一侧与单勾企相抵接;所述抗风压勾企的另一侧设置有加强腔。

[0006] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述抗风压勾企上设置有开口腔,开口腔的开口处安装有抗风压勾企盖板。

[0007] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述加强腔的深度不小于5mm。

[0008] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述抗风压勾企与对应的玻扇光企通过螺钉连接。

[0009] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述抗风压勾企上设置有螺钉安装槽,螺钉安装槽的槽口处卡接有密封盖板。

[0010] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述抗风压勾企上设置有两个第一卡接部,与抗风压勾企相连接的玻扇光企上设置有两个第二卡接部,两个第一卡接部与两个第二卡接部配合卡接。

[0011] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述抗风压勾企与单勾企相抵接的一端安装有密封毛条,密封毛条与单勾企相搭接。

[0012] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述抗风压勾企与单勾企相抵接的一端设置有毛条滑槽,密封毛条的尾部安装于毛条滑槽内。

[0013] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述单勾企与抗风压勾企相抵接的一端安装有密封胶条,密封胶条与抗风压勾企相搭接。

[0014] 作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述单勾企与抗风压勾企相抵接的一端设置有胶条滑槽,密封胶条安装于胶条滑槽内。

[0015] 有益效果:

[0016] 1、在一个玻扇光企上安装有抗风压勾企,当推拉门窗结构在关闭状态时,抗风压勾企的一侧与单勾企相抵接,以保证抗风压勾企与单勾企之间门扇处的水密性能和气密性

能,避免出现侵水及风啸现象,而且抗风压勾企与单勾企的连接可以增加推拉门窗结构的挠度值,通过抗风压勾企增加了推拉门的纵向结构深度,增加了结构强度,提高了推拉门窗机构的抗弯性,从而提升了结构的横截面抗风压性能。

[0017] 2、在抗风压勾企的另一侧设置有加强腔,加强腔增加了推拉门窗结构的横截面面积,进一步提高了推拉门扇的整体抗弯性,使得推拉门窗结构的抗风压性能进一步得到提高。

[0018] 3、在抗风压勾企与玻扇光企也形成了腔体结构,结合加强腔,使得整体形成一个多腔体结构,通过分散推拉门窗结构的挠度值,再次提高了推拉门扇的挠度值,提高了推拉门窗机构的抗弯性,使得推拉门窗结构的抗风压性能进一步得到提高。

[0019] 4、本实用新型的抗风压勾企结构简单,在生产时的工序简洁,直接通过对抗风压勾企在推拉门窗结构中的干涉部分进行机加工洗冲工艺即可,进而提高了生产效率。

[0020] 5、本实用新型的抗风压勾企在推拉门窗结构实际使用时,可代替拉手五金功能通过拉动抗风压勾企实现对推拉门窗结构的开启与关闭,进而省去了拉手五金结构的安装,节约了成本,也使得整体更加美观。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0022] 图中:1-抗风压勾企;1.1-加强腔;2-抗风压勾企盖板;3-玻扇光企;4-单勾企;5-密封胶条;6-密封盖板;7-密封毛条。

具体实施方式

[0023] 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,下面将结合附图和实施例或现有技术的描述对本实用新型作简单地介绍,显而易见地,下面关于附图结构的描述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。在此需要说明的是,对于这些实施例方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。

[0024] 实施例:

[0025] 如图1所示,本实施例提供了一种推拉门窗用加强勾企结构,包括前后设置的两个玻扇光企3,其中一个玻扇光企3上安装有单勾企4,这点和现有技术相同,不做具体的改变,而玻扇光企3与单勾企4的连接方式,可以参考图1中所示,优选的,两者之间首先存在卡接结构,可以简单的将两者连接在一起,然后再利用螺钉(图中未示出)来连接玻扇光企3与单勾企4,以加强两者之间的稳定性,在上述连接结构的基础上,另一个玻扇光企3上安装有抗风压勾企1,当推拉门窗结构在关闭状态时,抗风压勾企1的一侧与单勾企4相抵接,以保证抗风压勾企1与单勾企4之间门扇处的水密性能、气密性能,避免出现侵水及风啸现象,而且抗风压勾企1与单勾企4的连接可以增加推拉门窗结构的挠度值,通过抗风压勾企1增加了推拉门的纵向结构深度,增加了结构强度,提高了推拉门窗机构的抗弯性,从而提升了结构的横截面抗风压性能;所述抗风压勾企1的另一侧设置有加强腔1.1,加强腔1.1增加了推拉门窗结构的横截面面积,进一步提高了推拉门扇的整体抗弯性,使得推拉门窗结构的抗风压性能进一步得到提高,同时在抗风压勾企1与玻扇光企3也形成了腔体结构,结合加强腔

1.1,使得整体形成一个多腔体结构,通过分散推拉门窗结构的挠度值,再次提高了推拉门扇的挠度值,提高了推拉门窗机构的抗弯性,使得推拉门窗结构的抗风压性能进一步得到提高。

[0026] 本实用新型优点如下:

[0027] 1、在一个玻扇光企3上安装有抗风压勾企1,当推拉门窗结构在关闭状态时,抗风压勾企1的一侧与单勾企4相抵接,以保证抗风压勾企1与单勾企4之间门扇处的水密性能、气密性能,避免侵水及风啸现象,而且抗风压勾企1与单勾企4的连接可以增加推拉门窗结构的挠度值,通过抗风压勾企1增加了推拉门的纵向结构深度,增加了结构强度,提高了推拉门窗机构的抗弯性,从而提升了结构的横截面抗风压性能。

[0028] 2、在抗风压勾企1的另一侧设置有加强腔1.1,加强腔1.1增加了推拉门窗结构的横截面面积,进一步提高了推拉门扇的整体抗弯性,使得推拉门窗结构的抗风压性能进一步得到提高。

[0029] 3、在抗风压勾企1与玻扇光企3也形成了腔体结构,结合加强腔,使得整体形成一个多腔体结构,通过分散推拉门窗结构的挠度值,再次提高了推拉门扇的挠度值,提高了推拉门窗机构的抗弯性,使得推拉门窗结构的抗风压性能进一步得到提高。

[0030] 4、本实用新型的抗风压勾企1结构简单,在生产时的工序简洁,直接通过对抗风压勾企1在推拉门窗结构中的干涉部分进行机加工洗冲工艺即可(比如对抗风压勾企1与单勾企4和玻扇光企3连接的部位进行冲洗,方便与单勾企4和玻扇光企3进行配合安装即可),进而提高了生产效率。

[0031] 5、本实用新型的抗风压勾企1在推拉门窗结构实际使用时,可代替拉手五金功能通过拉动抗风压勾企1实现对推拉门窗结构的开启与关闭(比如在开启或关闭推拉门窗结构时,可以直接操控加强腔1.1),进而省去了拉手五金结构的安装,节约了成本,也使得整体更加美观。

[0032] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述抗风压勾企1上设置有开口腔,开口腔的开口处安装有抗风压勾企盖板2,可以使得抗风压勾企1上再次增加腔体机构,进一步的分散推拉门窗结构的挠度值,提高推拉门扇的挠度值,提高了推拉门窗机构的抗弯性,使得推拉门窗结构的抗风压性能进一步得到提高。

[0033] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述加强腔1.1的深度(此处的深度是加强腔1.1在室外侧与室内侧之间的深度)不小于5mm,优选是5mm-8mm,推拉门扇的尺寸越大,优选加强腔1.1的深度越大,而深度不小于5mm,已经可以满足绝大多数的推拉门扇结构,当加强腔1.1的深度小于5mm时,相应的推拉门扇已不需要再设置抗风压勾企1结构。

[0034] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述抗风压勾企1与对应的玻扇光企3通过螺钉连接,连接方便,可以保证抗风压勾企1与玻扇光企3之间的稳定性。

[0035] 此处需要说明的是,在上述开口腔的位置,也方便通过螺钉来连接抗风压勾企1与对应的玻扇光企3,进一步加强抗风压勾企1与玻扇光企3之间的稳定性,然后安装抗风压勾企盖板2后,就可以遮挡住螺钉结构,进而不影响美观性。

[0036] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述抗风压勾企1上

设置有螺钉安装槽,螺钉安装槽的槽口处卡接有密封盖板6,连接方式简单,可以通过密封盖板6遮挡住螺钉,不影响美观性,同时密封盖板6也可以加强门扇的水密性和气密性,避免出现侵水及风啸现象。

[0037] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述抗风压勾企1上设置有两个第一卡接部,与抗风压勾企1相连接的玻扇光企3上设置有两个第二卡接部,两个第一卡接部与两个第二卡接部配合卡接,同时两处卡接的方式可以基本保障抗风压勾企1与玻扇光企3之间的稳定连接,也方便后期通过螺钉进一步加强彼此之间的连接。需要说明的是,如图1所示,在实际中,两个第一卡接部对两个第二卡接部的施力方向相反(两个卡扣的朝向相反),这样可以进一步的加强玻扇光企3在安装时的稳定性。

[0038] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述抗风压勾企1与单勾企4相抵接的一端安装有密封毛条7,密封毛条7与单勾企4相搭接,可以通过密封毛条7进一步加强门扇的水密性和气密性,避免出现侵水及风啸现象。

[0039] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述抗风压勾企1与单勾企4相抵接的一端设置有毛条滑槽,密封毛条7的尾部安装于毛条滑槽内,可以使得密封毛条7的安装更加方便。

[0040] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述单勾企4与抗风压勾企1相抵接的一端安装有密封胶条5,密封胶条5与抗风压勾企1相搭接,可以通过密封胶条5进一步加强门扇的水密性和气密性,避免出现侵水及风啸现象。

[0041] 作为本实施例中一种优选的实施方案,需要进一步说明的是,所述单勾企4与抗风压勾企1相抵接的一端设置有胶条滑槽,密封胶条5安装于胶条滑槽内,可以使得密封胶条5的安装更加方便。

[0042] 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的保护范围。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。

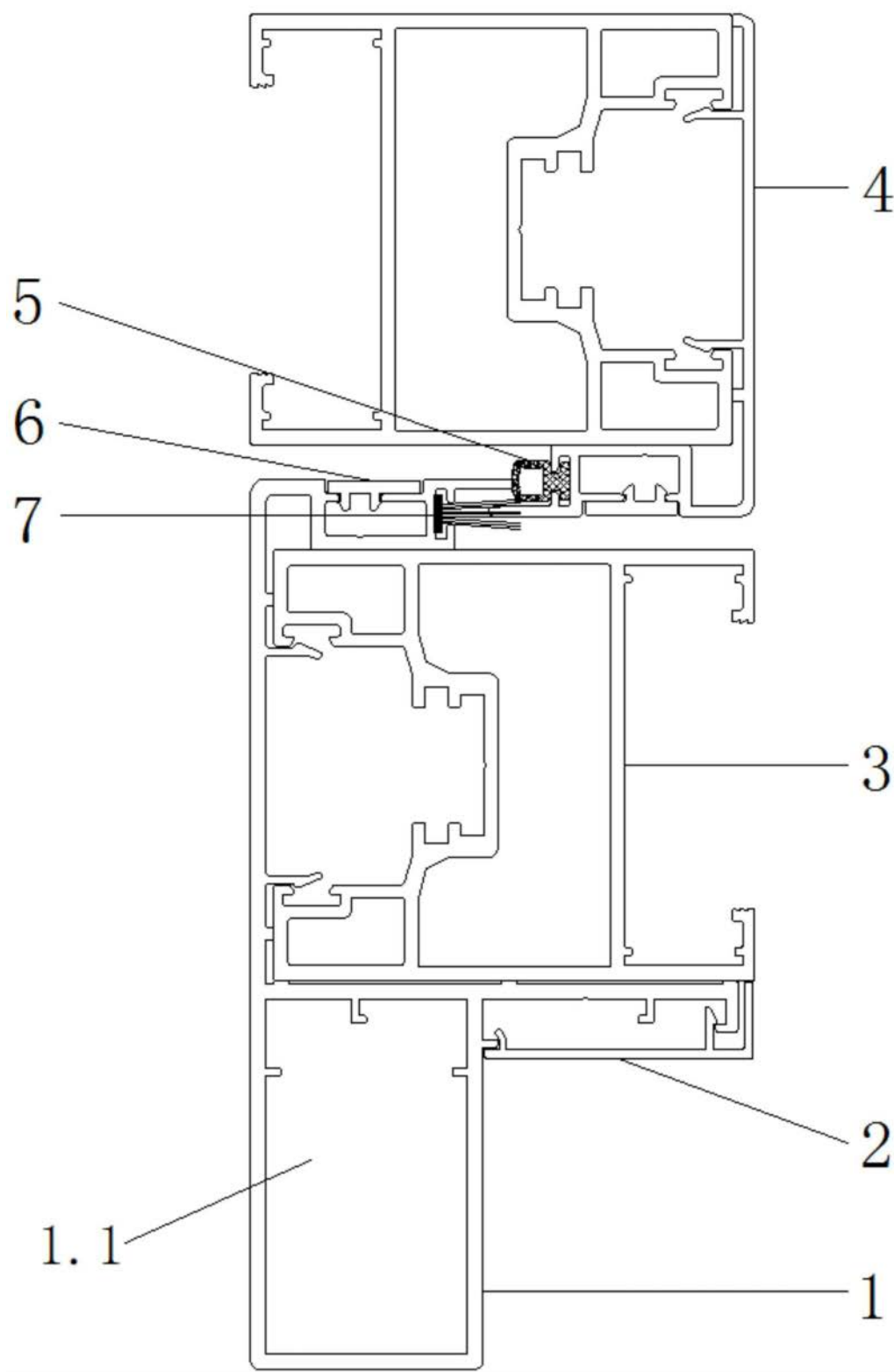


图1