



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209384792 U

(45)授权公告日 2019. 09. 13

(21)申请号 201822062445.9

(22)申请日 2018.12.10

(73)专利权人 佛山吉祥天门窗幕墙科技有限公司

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇
钟边联庆楼首层101号

(72)发明人 冯宝威

(74)专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307

代理人 黄绍彬 詹仲国

(51)Int.Cl.

E05B 15/00(2006.01)

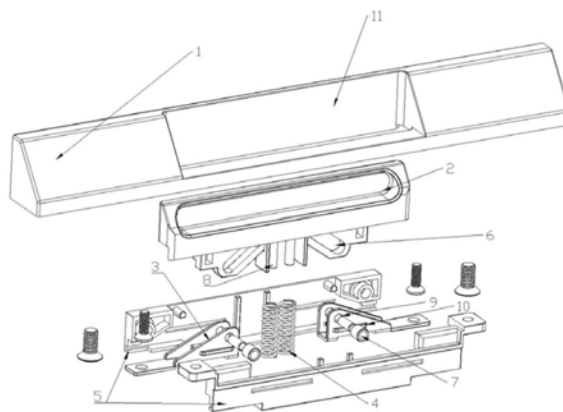
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种门窗按压式锁盒

(57)摘要

本实用新型公开一种门窗按压式锁盒,包括外壳,拉手,按压块,弹簧和驱动架,所述按压块下方设有与弹簧配合上下活动的按压弹簧部,所述按压块下方两端都设有倾斜导向槽,所述按压块通过倾斜导向槽和驱动架连接,通过倾斜导向槽将按压块的垂直运动转化为驱动块的左右运动。按压块的导向槽与驱动架连接,因为驱动架在外壳的定位下,只能左右滑动,在常态下,由于弹簧的弹力使得按压块在没有被按压的时候处于弹起的状态,从而导线槽使得驱动块处于伸出状态。



1. 一种门窗按压式锁盒,其特征在于,包括外壳,拉手,按压块,弹簧和驱动架,所述按压块下方设有与弹簧配合上下活动的按压弹簧部,所述按压块下方两端都设有倾斜导向槽,所述按压块通过倾斜导向槽和驱动架连接,通过倾斜导向槽将按压块的垂直运动转化为驱动块的左右运动。

2. 根据权利要求1所述的门窗按压式锁盒,其特征在于,所述驱动架包括伸缩片、挡板和滑动部,所述滑动部上设有通孔,所述挡板水平设置在通孔下方。

3. 根据权利要求2所述的门窗按压式锁盒,其特征在于,所述倾斜导向槽和通孔通过铆钉连接,所述倾斜导向槽在按压块带动下向下运动的同时带动驱动架向前运动。

4. 根据权利要求2所述的一种门窗按压式锁盒,其特征在于,所述按压弹簧部包括设置在弹簧内部的传动杆和设置在弹簧外的隔板,所述传动杆底端和隔板底部与所述挡板在同一水平线,所述弹簧最上端在按压块下方。

5. 根据权利要求1所述的门窗按压式锁盒,其特征在于,所述拉手上设置有凹槽,所述按压块嵌入式安装在拉手的凹槽中。

一种门窗按压式锁盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗五金配件技术领域,具体涉及一种安装在门窗扇上用来开启或关闭门窗的门窗按压式锁盒。

背景技术

[0002] 目前高档的平开门窗一般是装配传动锁盒来实现开启或关闭,如中国发明专利:申请号为201721760337.8,申请日为2017年12月16日,名称为一种安装在门窗扇上的用来开启或关闭门窗的传动锁盒,公开了一种安装在门窗扇上的用来开启或关闭门窗的传动锁盒,该锁盒通过齿轮转动来驱动滑动板的移动,滑动板移动的同时带动通过其上铆接固定的防撬销钉与门窗框上的锁定装置配合实现开启或关闭门窗。但是运用齿轮带动通常需要安装可旋转的执手,此过程较繁琐而且执手通常影响门窗的安装和美观。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种不需要执手的门窗按压式锁盒。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 一种门窗按压式锁盒,包括外壳,拉手,按压块,弹簧和驱动架,所述按压块下方设有与弹簧配合上下活动的按压弹簧部,所述按压块下方两端都设有倾斜导向槽,所述按压块通过倾斜导向槽和驱动架连接,通过倾斜导向槽将按压块的垂直运动转化为驱动块的左右运动。

[0006] 作为上述方案的进一步说明,所述驱动架包括伸缩片、挡板和滑动部,所述滑动部上设有通孔,所述挡板水平设置在通孔下方。

[0007] 作为上述方案的进一步说明,所述倾斜导向槽和通孔通过铆钉连接,所述倾斜导向槽在按压块带动下向下运动的同时带动驱动架向前运动。

[0008] 作为上述方案的进一步说明,所述按压弹簧部包括设置在弹簧内部的传动杆和设置在弹簧外的隔板,所述传动杆底端和隔板底部与所述挡板在同一水平线,所述弹簧最上端在按压块下方。

[0009] 作为上述方案的进一步说明,所述拉手上设置有凹槽,所述按压块嵌入式安装在拉手的凹槽中。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 通过有角度的导向槽,把按压块的垂直运动转化为驱动块的左右运动。不需要执手的参与,使得锁盒结构更加简单和美观。

附图说明

[0012] 图1所示为本实用新型的门窗按压式锁盒结构分解图;

[0013] 图2所示为本实用新型的门窗按压式锁盒的驱动架立体结构图;

[0014] 图3所示为本实用新型的门窗按压式锁盒的伸缩片伸出的剖解图;

[0015] 图4所示为本实用新型的门窗按压式锁盒的伸缩片缩入的剖解图。

[0016] 附图标记说明:

[0017] 1:拉手,2:按压块,3:驱动架,4:弹簧,5:外壳,6:倾斜导向槽,7:铆钉,8:传动杆,9:通孔,10:挡板,11:凹槽,12:伸缩片。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向”、“纵向”、“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”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙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、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0019] 此外,如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包括一个或者多个该特征,在本实用新型描述中,“至少”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。

[0020] 在本实用新型中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 在实用新型中,除非另有规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一特征和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅是表示第一特征水平高度高于第二特征的高度。第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0022] 下面结合说明书的附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 如图1至图4所示,一种门窗按压式锁盒,包括外壳5,拉手1,按压块2,弹簧4和驱动架3,所述按压块2下方设有与弹簧4配合上下活动的按压弹簧部,所述按压块下方两端都设有倾斜导向槽6,所述按压块2通过倾斜导向槽6和驱动架3连接,通过倾斜导向槽6将按压块2的垂直运动转化为驱动块3的左右运动

[0024] 其中,驱动架包括伸缩片12、挡板10和滑动部,所述滑动部上设有通孔9,所述挡板10水平设置在通孔9下方。倾斜导向槽6和通孔9通过铆钉7连接,所述倾斜导向槽6在按压块2带动下向下运动同时带动驱动架3向前运动。按压弹簧部包括设置在弹簧内部的传动杆8和设置在弹簧外部的隔板,所述传动杆8底端和隔板底部与所述挡板在同一水平线。传动杆

和隔板设置在弹簧内部和外部起到限位作用,使得按压块能垂直的向下运动。拉手上设置有凹槽11,按压块嵌入式安装在拉手的凹槽11中。

[0025] 如图3所示,在常态下,由于弹簧的弹力使得按压块在没有被按压的时候处于弹起的状态,从而导线槽使得驱动块处于伸出状态。如图4所示的伸缩片12处于缩入状态。当按压按压块时,按压块向下垂直运动同时带动传动杆向下挤压弹簧,按压块上的倾斜导向槽也会向下运动,倾斜导向槽通过铆钉跟驱动架连接,当倾斜导向槽向下运动的同时带动铆钉左右运动带动驱动架左右运动。

[0026] 与现有技术相比,本实施例提供的一种门窗按压式锁盒,具有以下特点:通过有角度的导向槽,把按压块的垂直运动转化为驱动块的左右运动。不需要执手的参与,使得锁盒结构更加简单和美观。

[0027] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本实用新型不局限于上述的具体实施方式,在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围,本实用新型的保护范围应由各权利要求项及其等同物限定之。具体实施方式中未阐述的部分均为现有技术或公知常识。

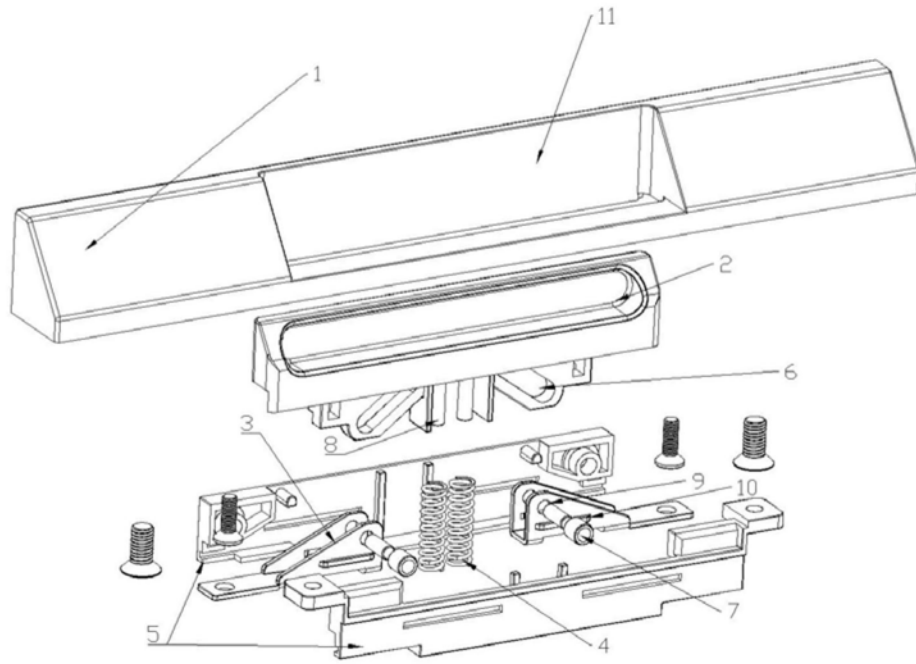


图1

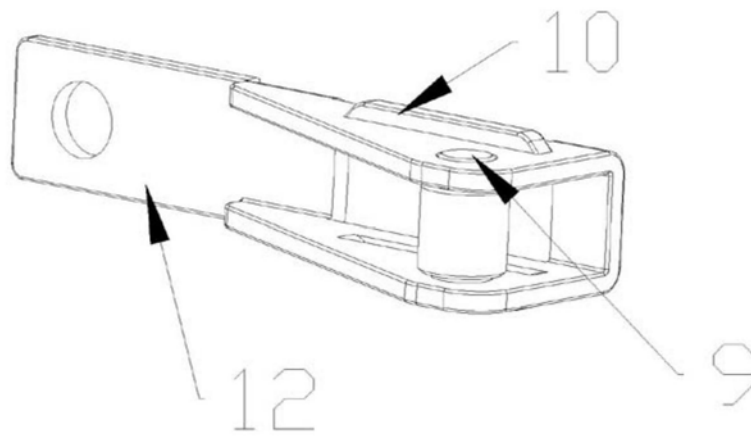


图2

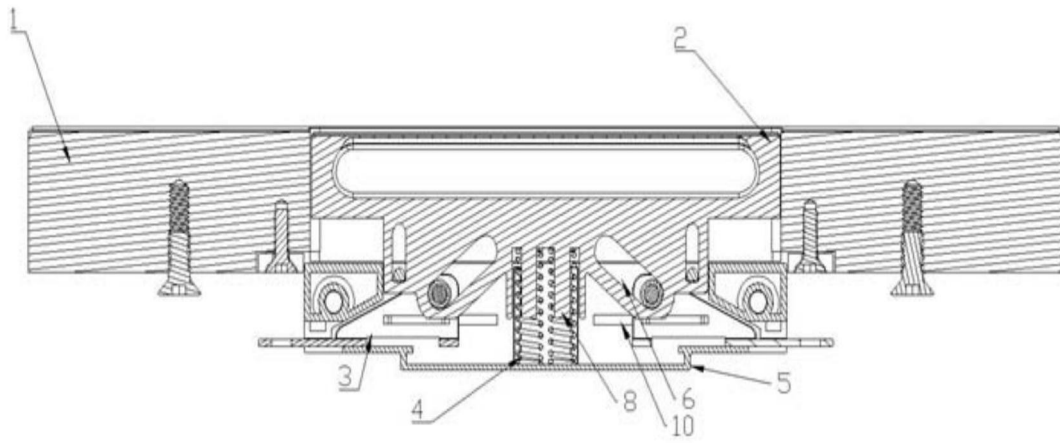


图3

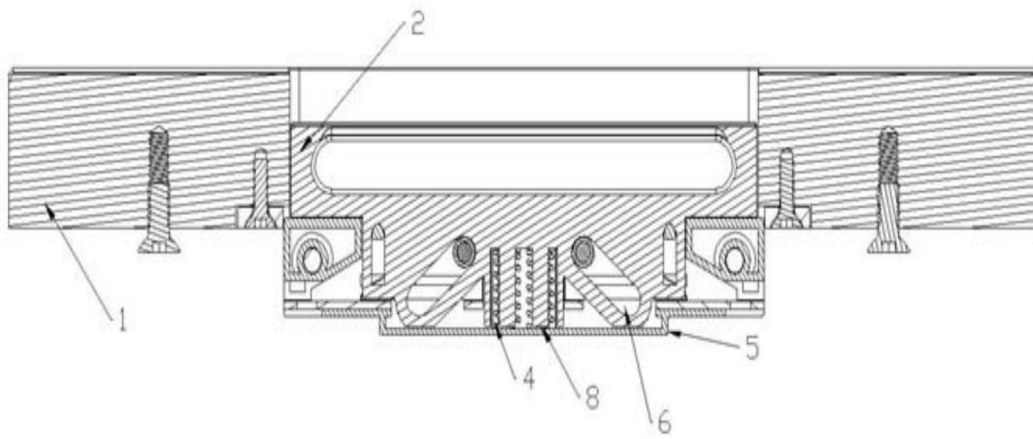


图4