



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216305679 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202121575547.6

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 武汉富兴缘建筑装饰工程有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东西湖区吴家
山新城十二路湖北现代五金机电城综
合楼五楼515室(1)

(72) 发明人 秦海平

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

代理人 王志兴

(51) Int. Cl.

E05C 17/34 (2006.01)

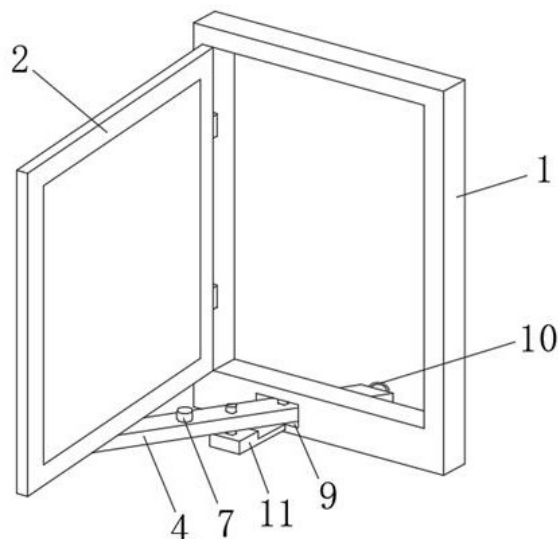
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种推拉门窗限位件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉门窗限位件,包括定位框体,定位框体内铰接有门窗框体,定位框体底部设有用于门窗框体打开角度的限位组件,限位组件包括腔体,腔体内设有片板,片板通过弹簧弹性安装在腔体内部,片板的中部固定有按压头,片板上固定有多个对门窗框体进行限位的限位杆,该种推拉门窗限位件中的限位组件对门窗框体的打开角度进行限位,既可以通风,也避免了儿童误开门窗,发生意外坠楼的事件,具体原理是通过多个限位杆对门窗框体的打开角度进行限位调节,通过按动按压头驱动片板及多个限位杆向腔体内部移动,可使门窗框体改变打开角度,也可通过把手驱动腔体转动不同位置,门窗框体的打开角度也不同。



1. 一种推拉门窗限位件,其特征在于:包括定位框体(1),所述定位框体(1)内铰接有门窗框体(2),所述定位框体(1)底部设有用于门窗框体(2)打开角度的限位组件(3),所述限位组件(3)包括腔体(4),所述腔体(4)内设有片板(5),所述片板(5)通过弹簧(6)弹性安装在腔体(4)内部,所述片板(5)的中部固定有按压头(7),所述片板(5)上固定有多个对门窗框体(2)进行限位的限位杆(8),按动按压头(7)驱动片板(5)及多个限位杆(8)向腔体(4)内部移动,可使门窗框体(2)改变打开角度,所述定位框体(1)的底部设有通槽(9),所述腔体(4)上远离限位杆(8)的一端穿过通槽(9)连接有把手(10),且所述腔体(4)铰接于通槽(9)内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉门窗限位件,其特征在于:所述定位框体(1)的底部还固定有固定板(11),所述固定板(11)与腔体(4)底部相铰接。

3. 根据权利要求2所述的一种推拉门窗限位件,其特征在于:所述腔体(4)顶部设有用于穿过按压头(7)和多个限位杆(8)的通孔(12)。

一种推拉门窗限位件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗配件技术领域,具体为一种推拉门窗限位件。

背景技术

[0002] 推拉门窗已经广泛应用于房屋上,因其既有较好采光的功能,又有较好的通风功能,得到广大户主的青睐,由于门窗是房屋防卫薄弱的地方,现在的推拉门窗上都装有窗锁,来保证推拉门窗应用的安全性,但是这种推拉门窗的窗锁打开时,门窗的开启幅度并没有限制,加上儿童好动的天性,容易误开门窗,发生意外坠楼的事件,当然可以将门窗完全关闭锁住,但是这样不利于通风,影响人们的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种推拉门窗限位件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种推拉门窗限位件,包括定位框体,所述定位框体内铰接有门窗框体,所述定位框体底部设有用于门窗框体打开角度的限位组件,所述限位组件包括腔体,所述腔体内设有片板,所述片板通过弹簧弹性安装在腔体内部,所述片板的中部固定有按压头,所述片板上固定有多个对门窗框体进行限位的限位杆,按动按压头驱动片板及多个限位杆向腔体内部移动,可使门窗框体改变打开角度,所述定位框体的底部设有通槽,所述腔体上远离限位杆的一端穿过通槽连接有把手,且所述腔体铰接于通槽内壁。

[0005] 进一步的,所述定位框体的底部还固定有固定板,所述固定板与腔体底部相铰接。

[0006] 进一步的,所述腔体顶部设有用于穿过按压头和多个限位杆的通孔。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 该种推拉门窗限位件中的限位组件对门窗框体的打开角度进行限位,既可以通风,也避免了儿童误开门窗,发生意外坠楼的事件,具体原理是通过多个限位杆对门窗框体的打开角度进行限位调节,通过按动按压头驱动片板及多个限位杆向腔体内部移动,可使门窗框体改变打开角度,也可通过把手驱动腔体转动不同位置,门窗框体的打开角度也不同。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的限位组件结构示意图。

[0011] 附图标记中:1、定位框体;2、门窗框体;3、限位组件;4、腔体;5、片板;6、弹簧;7、按压头;8、限位杆;9、通槽;10、把手;11、固定板;12、通孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进一步详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底部”和“顶部”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种推拉门窗限位件,包括定位框体1,定位框体1内铰接有门窗框体2,定位框体1底部设有用于门窗框体2打开角度的限位组件3,限位组件3包括腔体4,腔体4内设有片板5,片板5通过弹簧6弹性安装在腔体4内部,片板5的中部固定有按压头7,片板5上固定有多个对门窗框体2进行限位的限位杆8,按动按压头7驱动片板5及多个限位杆8向腔体4内部移动,以使门窗框体2改变打开角度,定位框体1的底部设有通槽9,腔体4上远离限位杆8的一端穿过通槽9连接有把手10,且腔体4铰接于通槽9内壁,通过把手10驱动腔体4转动不同位置,门窗框体2的打开角度也不同。

[0014] 定位框体1的底部还固定有固定板11,固定板11与腔体4底部相铰接,使得腔体4在转动时更加稳定。

[0015] 腔体4顶部设有用于穿过按压头7和多个限位杆8的通孔12,便于按动按压头7带动限位杆8向腔体4内部移动。

[0016] 工作原理:该种推拉门窗限位件中的限位组件3对门窗框体2的打开角度进行限位,既可以通风,也避免了儿童误开门窗,发生意外坠楼的事件,具体原理是通过多个限位杆8对门窗框体2的打开角度进行限位调节,通过按动按压头7驱动片板5及多个限位杆8向腔体4内部移动,可使门窗框体2改变打开角度,也可通过把手10驱动腔体4转动不同位置,门窗框体2的打开角度也不同。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

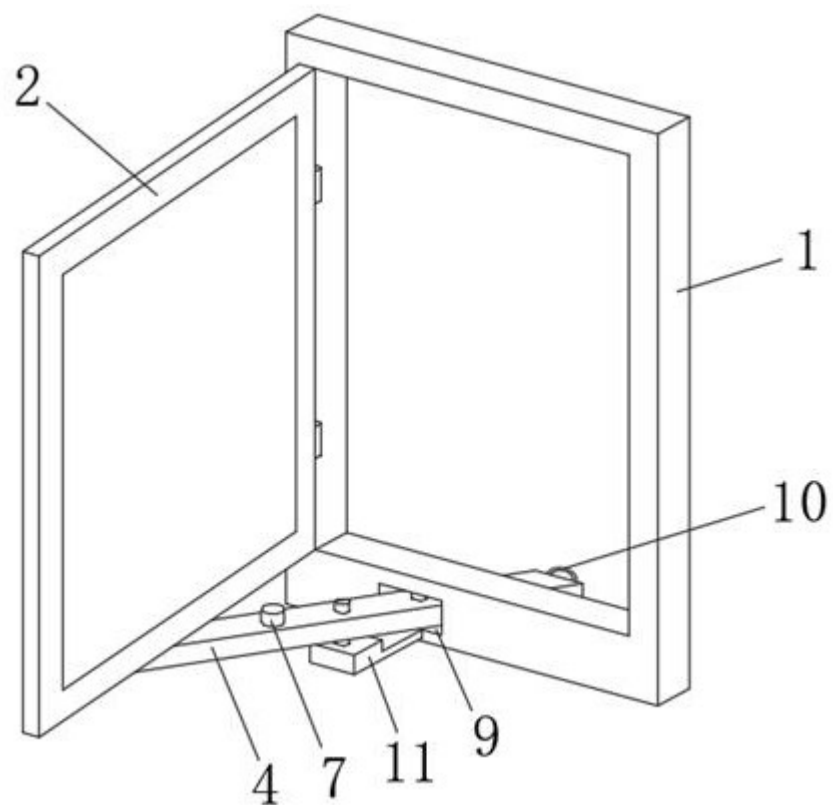


图1

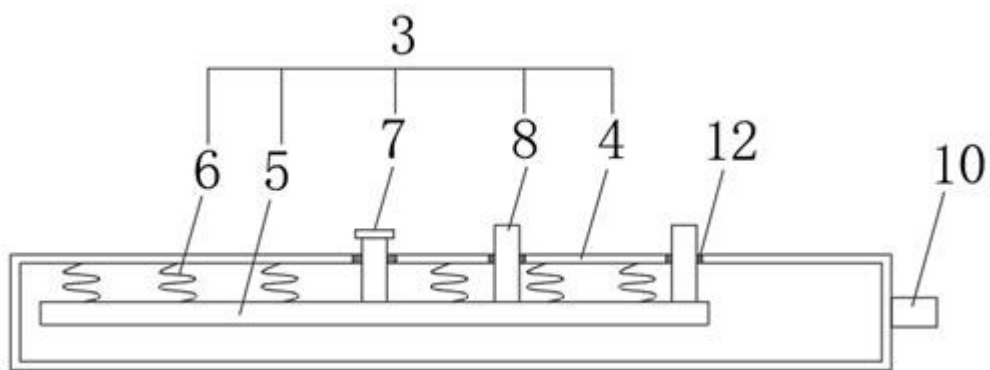


图2