



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219931828 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202320547065.2

(22) 申请日 2023.03.20

(73) 专利权人 安徽全用电子科技有限公司
地址 231600 安徽省合肥市肥东县梁园镇
路口工业聚集区6-5号

(72) 发明人 葛高峰

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务
所(普通合伙) 34176
专利代理师 李峰

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

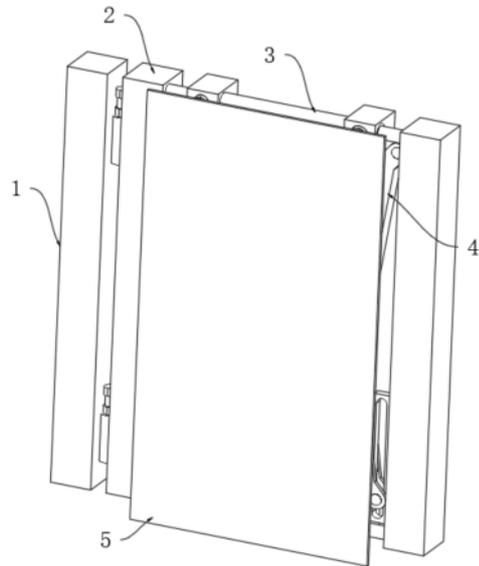
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安防门禁用小区安防栅栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安防门禁用小区安防栅栏,包括立柱,所述立柱的一侧设置有若干个框架杆,相邻两个所述框架杆的内侧设置有折叠组件,所述折叠组件包括设置在两个框架杆内侧的剪式折叠架,所述框架杆相互靠近的一侧均设置有导轨,所述框架杆上折叠组件的外侧设置有若干个调节组件,所述调节组件包括设置在两个框架杆内侧的双向螺纹套筒,所述双向螺纹套筒的两端均设置有螺纹杆,所述螺纹杆与框架杆固定连接,所述框架杆的一侧设置有缓冲组件,所述缓冲组件包括设置在剪式折叠架外侧的防护挡板。本实用新型可以根据需要拧动双向螺纹套筒,调节两个框架杆的间距,可以适应不同距离的门禁立柱,无须重新固定安装。



1. 一种安防门禁用小区安防栅栏,包括立柱(1),其特征在于:所述立柱(1)的一侧设置有若干个框架杆(2),相邻两个所述框架杆(2)的内侧设置有折叠组件(4),所述框架杆(2)上折叠组件(4)的外侧设置有若干个调节组件(3),所述框架杆(2)的一侧设置有缓冲组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述框架杆(2)的数量为两个,其中一个所述框架杆(2)与立柱(1)铰接。

3. 根据权利要求2所述的一种安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述折叠组件(4)包括设置在两个框架杆(2)内侧的剪式折叠架(41),所述框架杆(2)相互靠近的一侧均设置有导轨(42),所述剪式折叠架(41)的其中两端分别与框架杆(2)铰接,所述剪式折叠架(41)的余下两端分别与导轨(42)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述调节组件(3)包括设置在两个框架杆(2)内侧的双向螺纹套筒(31),所述双向螺纹套筒(31)的两端均设置有螺纹杆(32),所述螺纹杆(32)与框架杆(2)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述缓冲组件(5)包括设置在剪式折叠架(41)外侧的防护挡板(53),所述防护挡板(53)上设置有多个弹簧阻尼器(52),多个所述弹簧阻尼器(52)的末端连接有连接块(51)。

6. 根据权利要求5所述的一种安防门禁用小区安防栅栏,其特征在于:所述连接块(51)转动套设在双向螺纹套筒(31)上。

一种安防门禁用小区安防栅栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防栅栏技术领域,具体为一种安防门禁用小区安防栅栏。

背景技术

[0002] 小区是指在城市一定区域内建筑的、具有相对独立居住环境的大片居民住宅,配有成套的生活服务设施,如商业网点、学校(幼儿园)等。为了保证小区内车辆或行人行驶的秩序,通常会在小区的门口处设置门禁用的防护栏。现有的安防栅栏一般用门禁立柱作为两侧门框,中间设置一个安防栅栏门,而安防栅栏门的结构固定,通常不能进行调节,在进行安装时,需要根据安防栅栏的宽度安装两侧门禁立柱,若门禁立柱间隙较小,则需要重新固定安装,较为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安防门禁用小区安防栅栏,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:一种安防门禁用小区安防栅栏,包括立柱,所述立柱的一侧设置有若干个框架杆,相邻两个所述框架杆的内侧设置有折叠组件,所述框架杆上折叠组件的外侧设置有若干个调节组件,所述框架杆的一侧设置有缓冲组件。

[0005] 优选的,所述框架杆的数量为两个,其中一个所述框架杆与立柱铰接。

[0006] 优选的,所述折叠组件包括设置在两个框架杆内侧的剪式折叠架,所述框架杆相互靠近的一侧均设置有导轨,所述剪式折叠架的其中两端分别与框架杆铰接,所述剪式折叠架的余下两端分别与导轨滑动连接。

[0007] 优选的,所述调节组件包括设置在两个框架杆内侧的双向螺纹套筒,所述双向螺纹套筒的两端均设置有螺纹杆,所述螺纹杆与框架杆固定连接。

[0008] 优选的,所述缓冲组件包括设置在剪式折叠架外侧的防护挡板,所述防护挡板上设置有多个弹簧阻尼器,多个所述弹簧阻尼器的末端连接有连接块。

[0009] 优选的,所述连接块转动套设在双向螺纹套筒上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过框架杆、调节组件、折叠组件的配合使用,可以根据需要拧动双向螺纹套筒,调节两个框架杆的间距,可以适应不同距离的门禁立柱,无须重新固定安装;

[0012] 2、本实用新型同时还通过缓冲组件的配合使用,在行人或车辆不慎碰撞到栅栏时,利用弹簧阻尼器进行缓冲防护,缓解碰撞产生的冲击力,可在一定程度上保护行人或车辆。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型第一视角立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型第二视角立体结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型第三视角立体结构示意图。

[0016] 图中：1、立柱；2、框架杆；3、调节组件；31、双向螺纹套筒；32、螺纹杆；4、折叠组件；41、剪式折叠架；42、导轨；5、缓冲组件；51、连接块；52、弹簧阻尼器；53、防护挡板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，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前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种安防门禁用小区安防栅栏，包括立柱1，立柱1的一侧安装有若干个框架杆2，相邻两个框架杆2的内侧安装有折叠组件4，框架杆2上折叠组件4的外侧安装有若干个调节组件3，框架杆2的一侧安装有缓冲组件5；

[0019] 框架杆2的数量为两个，其中一个框架杆2与立柱1铰接；折叠组件4包括安装在两个框架杆2内侧的剪式折叠架41，框架杆2相互靠近的一侧均安装有导轨42，剪式折叠架41的其中两端分别与框架杆2铰接，剪式折叠架41的余下两端分别与导轨42滑动连接；调节组件3包括安装在两个框架杆2内侧的双向螺纹套筒31，双向螺纹套筒31的两端均安装有螺纹杆32，螺纹杆32与框架杆2焊接连接；缓冲组件5包括安装在剪式折叠架41外侧的防护挡板53，防护挡板53上安装有多个弹簧阻尼器52，多个弹簧阻尼器52的末端连接有连接块51；连接块51通过轴承套设在双向螺纹套筒31上。

[0020] 工作原理：该实用新型在使用时，可以根据需要同时拧动两个双向螺纹套筒31使得螺纹杆32移动，进而带动两个框架杆2移动，调节两个框架杆2的间距，拉动剪式折叠架41展开与收纳，可以适应不同距离的门禁立柱，到距离合适，停止拧动即可，在行人或车辆不慎碰撞到栅栏时，利用弹簧阻尼器52进行缓冲防护，缓解碰撞产生的冲击力，可在一定程度上保护行人或车辆，具有使用方便、使用效果好的优点。

[0021] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 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。

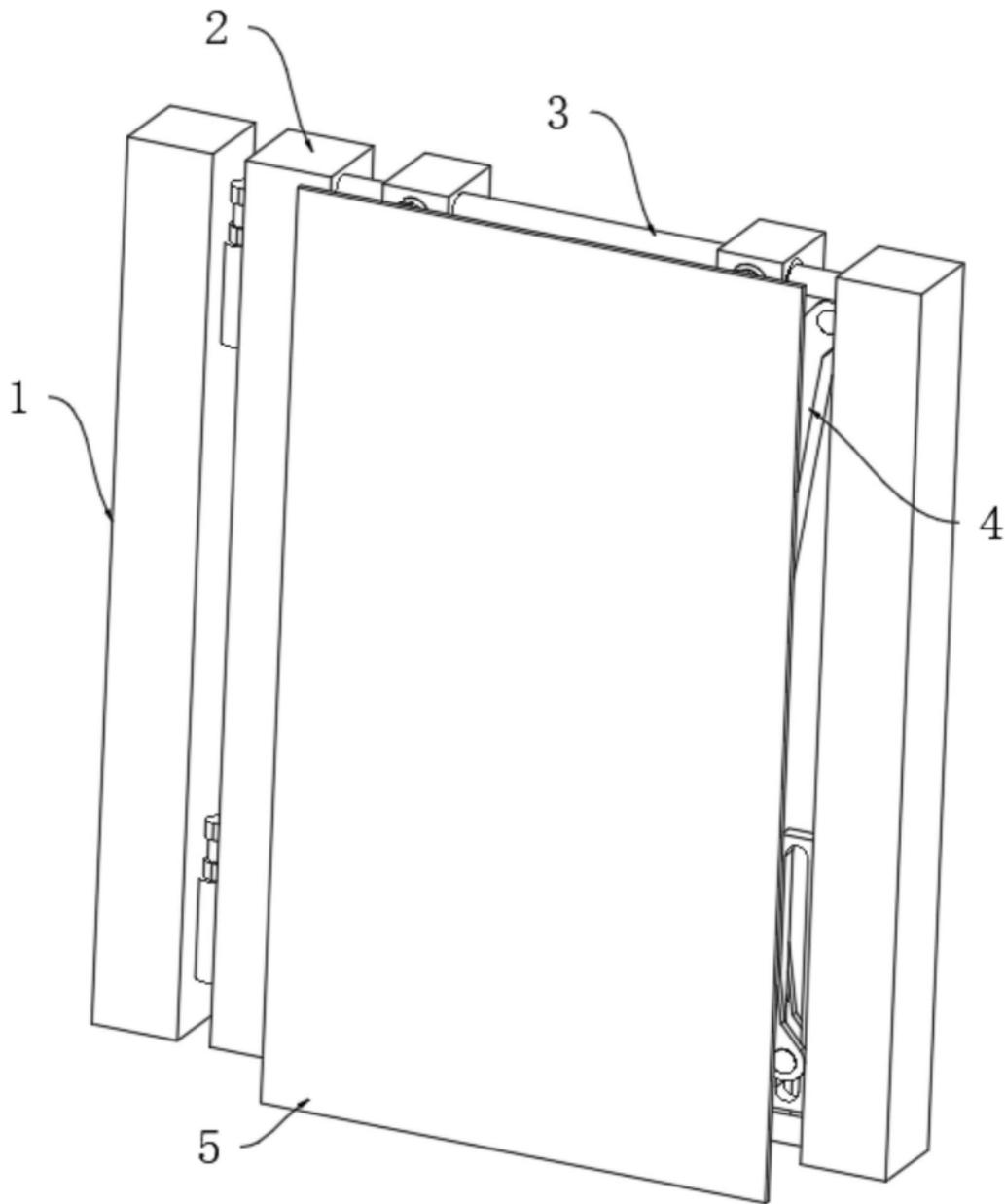


图1

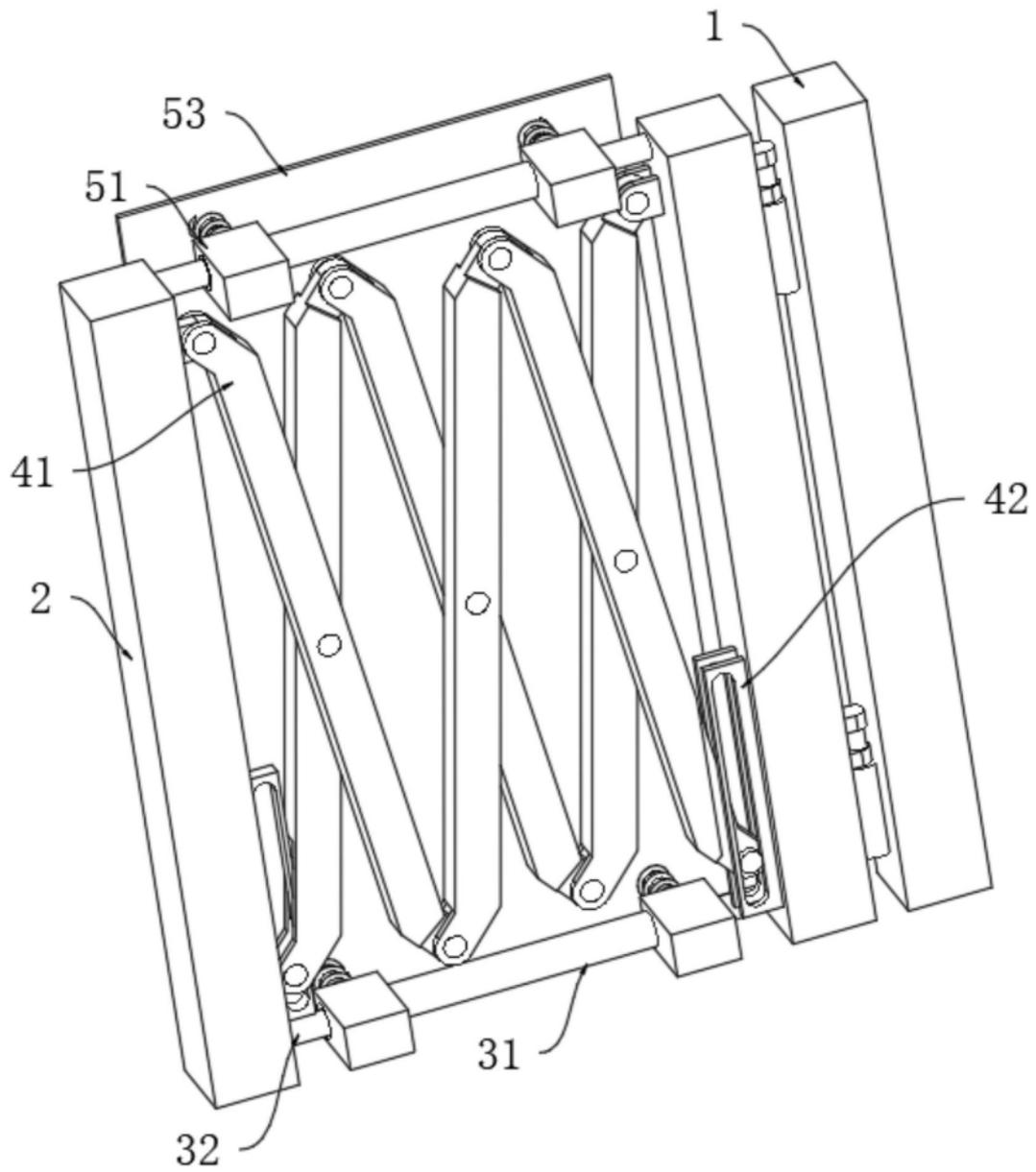


图2

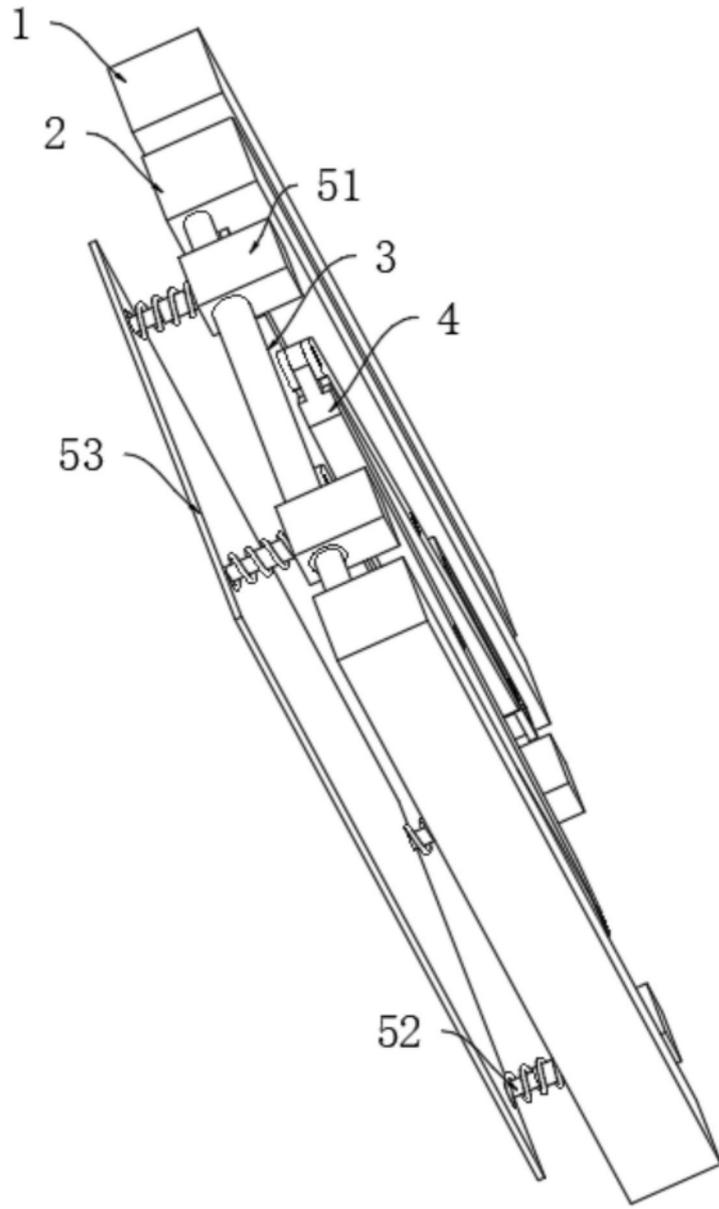


图3