



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221118329 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 11

(21) 申请号 202322629158.2

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 莘县信和建筑安装有限公司
地址 252400 山东省聊城市莘县工业园区
(新华路北首东100米路北)

(72) 发明人 王鹏

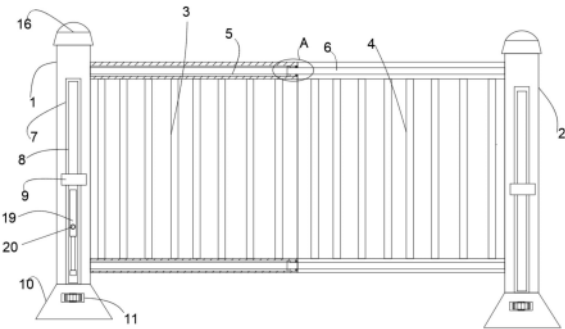
(74) 专利代理机构 济南光启专利代理事务所
(普通合伙) 37292
专利代理师 张瑜洁

(51) Int.Cl.
E01F 15/02 (2006.01)
E01F 9/615 (2016.01)
E01F 9/669 (2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种市政道路隔离护栏

(57) 摘要
本实用新型公开了一种市政道路隔离护栏，涉及防护栏领域，包括第一立柱和第二立柱，其特征在于，第一立柱和第二立柱一侧固定设置有第一防护栏和第二防护栏，第一防护栏两侧固定设置有滑轨，第二防护栏两侧设置有滑板，第一立柱和第二立柱表面均开设有凹槽凹槽表面固定连接伸缩架。本实用新型提供的采用第一立柱和第二立柱间设置第一防护栏和第二防护栏，并且在第一防护栏两边设置滑轨，在第二防护栏两边设置滑板进行配合滑轨，可以让第一立柱和第二立柱之间调整长度，并且搭配限位块和固定块，防止滑板与滑轨脱落，在第一立柱和第二立柱内部设置伸缩架，在事故后可以很快拉动伸缩架挡住事故现场，防止没有护栏造成二次事故。



1. 一种市政道路隔离护栏,包括第一立柱(1)和第二立柱(2),其特征在于,所述第一立柱(1)和第二立柱(2)一侧固定设置有第一防护栏(3)和第二防护栏(4),所述第一防护栏(3)两侧固定设置有滑轨(5),所述第二防护栏(4)两侧设置有滑板(6),所述第一立柱(1)和第二立柱(2)表面均开设有凹槽(7),所述凹槽(7)表面固定连接有伸缩架(8),所述伸缩架(8)一侧设置有把手(9),所述第一立柱(1)和第二立柱(2)下表面均固定设置有底座(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政道路隔离护栏,其特征在于,所述底座(10)表面开设有旋转口(11),所述底座(10)下表面固定设置有丝杆(12),所述丝杆(12)螺纹连接旋转轮(13),所述旋转轮(13)一侧转动连接有固定罩(14),所述固定罩(14)一侧转动连接有万向轮(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政道路隔离护栏,其特征在于,所述滑轨(5)两内侧壁上设置有限位块(17),所述滑板(6)两侧设置有固定块(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政道路隔离护栏,其特征在于,所述第一立柱(1)和第二立柱(2)上表面固定连接有荧光条(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种市政道路隔离护栏,其特征在于,所述伸缩架(8)一侧固定设置有伸缩杆(19),所述伸缩杆(19)一侧设置有固定螺栓(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种市政道路隔离护栏,其特征在于,所述滑板(6)与滑轨(5)滑动配合,且限位块(17)和固定块(18)配合限位。

一种市政道路隔离护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护栏领域,具体涉及一种市政道路隔离护栏。

背景技术

[0002] 为了规范交通秩序,确保道路交通安全,防止行人随意横穿道路,保障道路通畅有序,减少对向车发生交通事故的危害,各大城市都在城区主要道路的中间增设智能隔离护栏,实现了对向车分离,是城市交通重要的基础设施之一,也是一个城市形象的展现。

[0003] 专利号为CN 215252541 U3包括竖直设置的若干相同立柱,所述每个立柱竖直部分为型钢钢管,其上方固定有轨道与第一转轴滑动连接,其下方固定有第五转轴,第一连杆一端与所述第一转动连接,另一端与相邻立柱下方的第五转轴转动连接,第二连杆一端与第五转轴转动连接,另一端与相邻立柱上方的第一转轴转动连接,所述第一连杆和第二连杆呈X形交叉,其重叠位置均与第二转轴转动连接。

[0004] 上述专利只对相邻立柱间进行伸缩,但是如果发生交通情况下,没有办法第一时间对道路进行封锁,可能会出现连续相撞,对道路形成拥堵,并且对公共财产造成了严重的损失。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述现有隔离护栏存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型目的是提供一种市政道路隔离护栏,解决了对道路无法迅速封锁的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种市政道路隔离护栏,包括第一立柱和第二立柱,所述第一立柱和第二立柱一侧固定设置有第一防护栏和第二防护栏,所述第一防护栏两侧固定设置有滑轨,所述第二防护栏两侧设置有滑板,所述第一立柱和第二立柱表面均开设有凹槽,所述凹槽表面固定连接有伸缩架,所述伸缩架一侧设置有把手,所述第一立柱和第二立柱下表面均固定设置有底座。

[0009] 优选的,所述底座表面开设有旋转口,所述底座下表面固定设置有丝杆,所述丝杆螺纹连接旋转轮,所述旋转轮一侧转动连接有固定罩,所述固定罩一侧转动连接有万向轮。

[0010] 优选的,所述滑轨两内侧壁上设置有限位块,所述滑板两侧设置有固定块。

[0011] 优选的,所述第一立柱和第二立柱上表面固定连接有荧光条。

[0012] 进一步地,所述伸缩架一侧固定设置有伸缩杆,所述伸缩杆一侧设置有固定螺栓。

[0013] 优选的,所述滑板与滑轨滑动配合,且限位块和固定块配合限位。

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、本实用新型,采用第一立柱和第二立柱间设置第一防护栏和第二防护栏,并且在第一防护栏两边设置滑轨,在第二防护栏两边设置滑板进行配合滑轨,可以让第一立柱和第二立柱之间调整长度,并且搭配限位块和固定块,防止滑板与滑轨脱落,在第一立柱和

第二立柱内部设置伸缩架,在事故后可以很快拉动伸缩架挡住事故现场,防止没有护栏造成二次事故。

[0016] 2、本实用新型,在底座内部固定设置丝杆搭配外侧旋转口,转动旋转轮,调整固定罩位置,选择使用或收起万向轮,并且在第一立柱和第二立柱上设置荧光条,无论是事故现场还是正常通行在夜间警示路人效果很好,在伸缩架一侧固定设置伸缩杆,在拉出伸缩架时,使用伸缩杆对伸缩架进行支撑,使用固定螺栓对伸缩杆高度进行调整固定。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的平面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的立柱剖视平面图;

[0020] 图3为本实用新型的图1的A部放大示意图;

[0021] 图4为本实用新型的底座平面剖视图。

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、第一立柱;2、第二立柱;3、第一防护栏;4、第二防护栏;5、滑轨;6、滑板;7、凹槽;8、伸缩架;9、把手;10、底座;11、旋转口;12、丝杆;13、旋转轮;14、固定罩;15、万向轮;16、荧光条;17、限位块;18、固定块;19、伸缩杆;20、固定螺栓。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0025] 本实用新型实施例公开一种市政道路隔离护栏。

[0026] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种市政道路隔离护栏包括第一立柱1和第二立柱2,第一立柱1和第二立柱2一侧固定设置有第一防护栏3和第二防护栏4,第一防护栏3两侧固定设置有滑轨5,第二防护栏4两侧设置有滑板6,第一立柱1和第二立柱2表面均开设有凹槽7,凹槽7表面固定连接有伸缩架8,伸缩架8一侧设置有把手9,第一立柱1和第二立柱2下表面均固定设置有底座10,将第一立柱1和第二立柱2拉开,随着距离的变远,滑板5在滑轨6内滑动,在到限位块17触碰到固定块18后,完全展开,随后拉动把手9,将伸缩架8拉出。

[0027] 为了封锁道路更省力,如图1-4所示,底座10表面开设有旋转口11,底座10下表面固定设置有丝杆12,丝杆12螺纹连接旋转轮13,旋转轮13一侧转动连接有固定罩14,固定罩14一侧转动连接有万向轮15,通过旋转口11转动旋转轮13,随着旋转轮13旋转,控制固定罩14和万向轮15下移,指导万向轮15伸出底座,反方向转动旋转轮13,则收起万向轮15。

[0028] 而为了防止滑板6与滑轨5发生脱落,如图1-3所示,滑轨5两内侧壁上设置有限位块17,滑板6两侧设置有固定块18。

[0029] 而为了提示行人有护栏,如图1-4所示,第一立柱1和第二立柱2上表面固定连接有荧光条16。

[0030] 最后,为了固定伸缩架8,如图1-2所示,伸缩架8一侧固定设置有伸缩杆19伸缩杆

19一侧设置有固定螺栓20,滑板6与滑轨5滑动配合,且限位块17和固定块18配合限位,拉出伸缩架8后,拧动固定螺栓20,调整伸缩杆19高度后拧紧固定螺栓20,对伸缩架8进行固定。

[0031] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

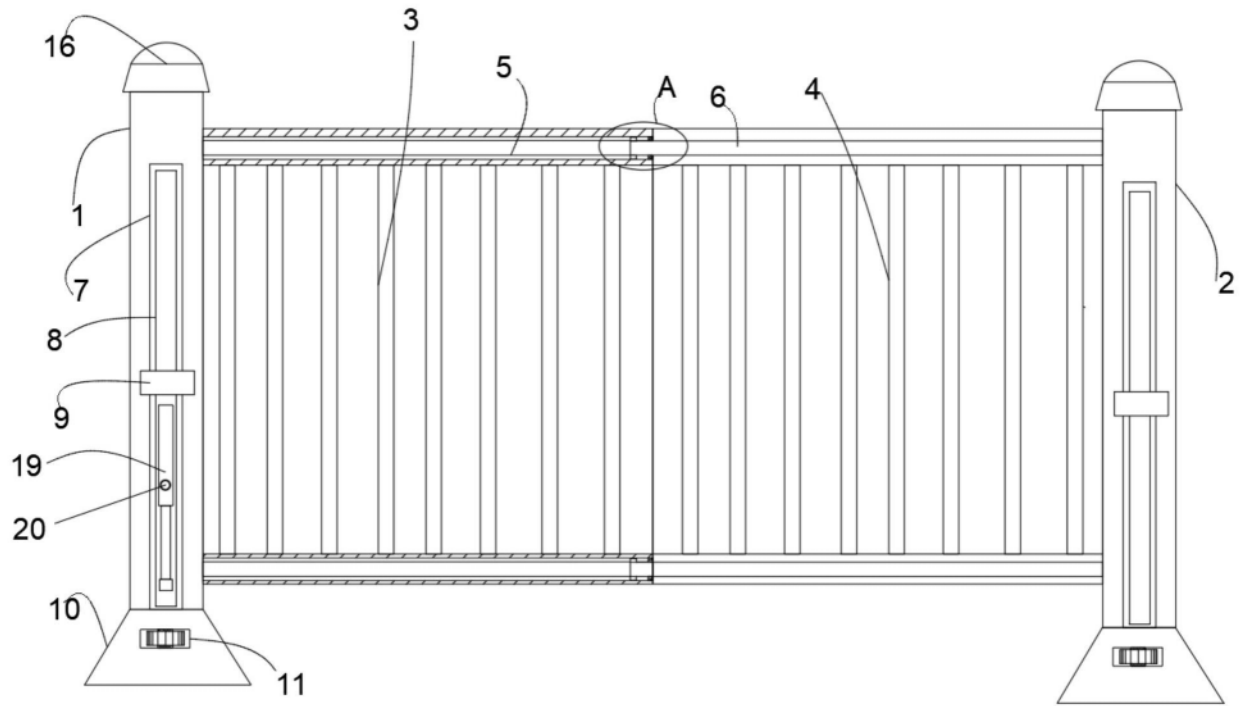


图1

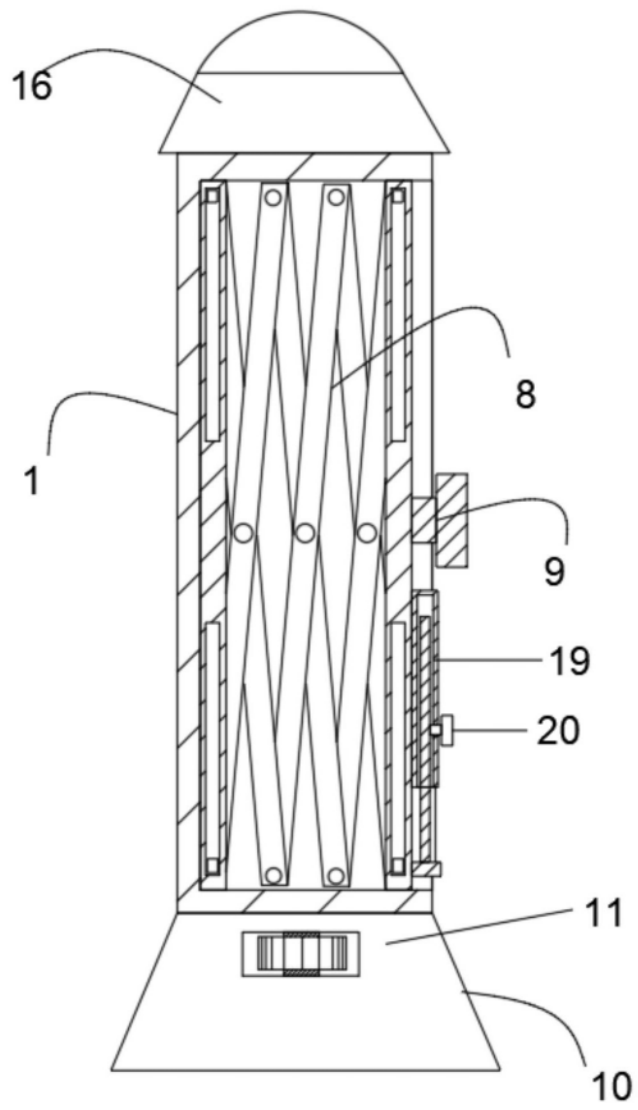


图2

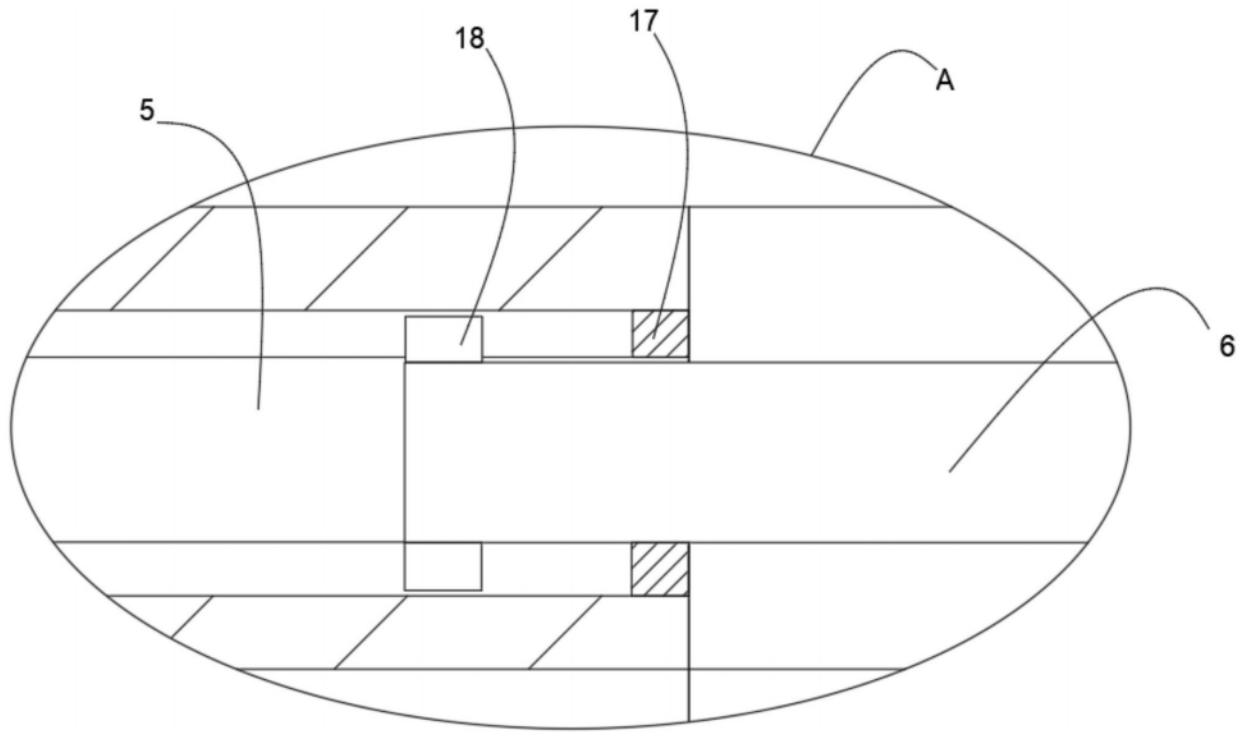


图3

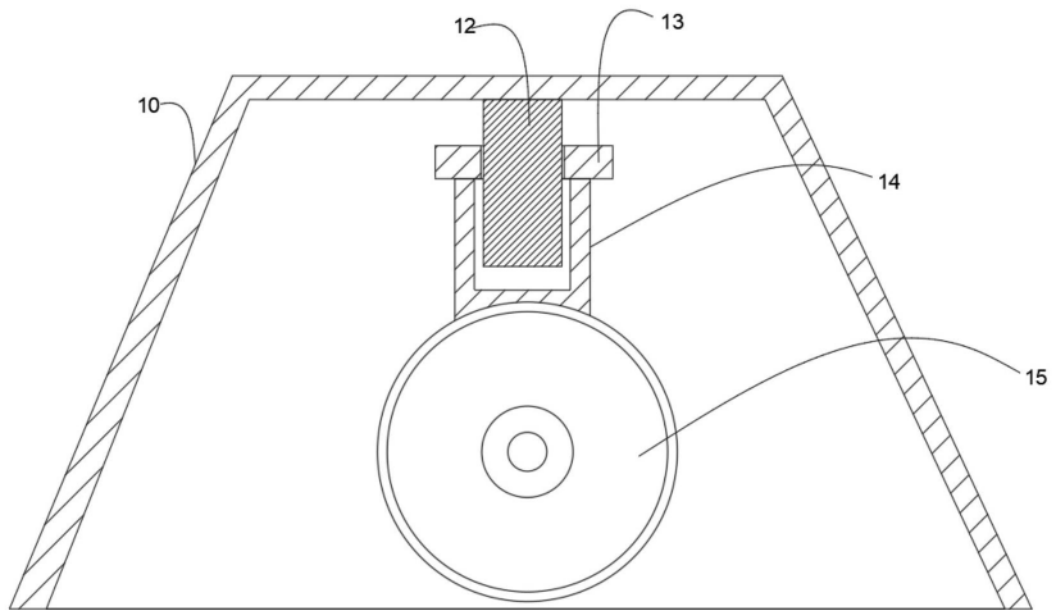


图4