



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222206133 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420812317.4

(22) 申请日 2024.04.18

(73) 专利权人 中建筑港集团有限公司

地址 266000 山东省青岛市市北区嘉定路
68号

(72) 发明人 邱志兵 翟雄雄 周鑫

(74) 专利代理机构 青岛申达知识产权代理有限公司 37243

专利代理师 蒋遥明

(51) Int.Cl.

E01F 15/02 (2006.01)

E01F 9/619 (2016.01)

E01F 9/669 (2016.01)

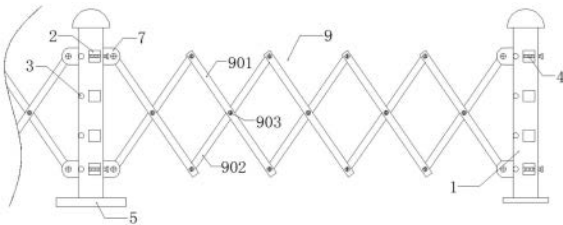
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于快速拆卸的市政隔离带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于快速拆卸的市政隔离带,包括支撑柱和隔离带本体,所述支撑柱的表面设置有固定槽,且固定槽的一侧设置有固定孔,并且固定孔的内部活动安装有固定螺栓,同时支撑柱的底部设置有安装底座,所述安装底座的表面设置有安装孔,且固定槽的内部设置有连接座,并且连接座的表面开设有连接孔,该便于快速拆卸的市政隔离带设置有安装底座,且支撑柱与安装底座为焊接连接,提高支撑柱与地面的连接强度,增加隔离带使用过程中的防风能力,同时支撑柱通过固定槽、固定孔、固定螺栓、连接座与隔离带本体之间的配合使用,对隔离带进行安装固定,结构简单,方便工作人员进行拆卸,有效减少隔离带拆卸过程中的操作难度。



1. 一种便于快速拆卸的市政隔离带,包括支撑柱(1)和隔离带本体(9),其特征在于:

所述支撑柱(1)的表面设置有固定槽(2),且固定槽(2)的一侧设置有固定孔(3),并且固定孔(3)的内部活动安装有固定螺栓(4),同时支撑柱(1)的底部设置有安装底座(5),所述安装底座(5)的表面设置有安装孔(6),且固定槽(2)的内部设置有连接座(7),并且连接座(7)的表面开设有连接孔(8),同时连接座(7)的一侧安装有隔离带本体(9),所述隔离带本体(9)包括第一活动杆(901)和第二活动杆(902),且第一活动杆(901)和第二活动杆(902)通过连接螺栓(903)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于快速拆卸的市政隔离带,其特征在于:所述固定槽(2)与连接座(7)为卡合连接,且固定槽(2)在支撑柱(1)表面呈环形列阵分布,并且固定槽(2)与连接座(7)均为矩形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于快速拆卸的市政隔离带,其特征在于:所述连接座(7)通过连接孔(8)、固定孔(3)和固定螺栓(4)与支撑柱(1)为限位结构,且固定孔(3)在支撑柱(1)表面呈环形列阵分布。

4. 根据权利要求1所述的一种便于快速拆卸的市政隔离带,其特征在于:所述支撑柱(1)与安装底座(5)为焊接连接,且支撑柱(1)的表面设置有反光条。

5. 根据权利要求1所述的一种便于快速拆卸的市政隔离带,其特征在于:所述隔离带本体(9)通过连接座(7)与支撑柱(1)构成固定连接,且连接座(7)与隔离带本体(9)为铰接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于快速拆卸的市政隔离带,其特征在于:所述第一活动杆(901)和第二活动杆(902)通过连接螺栓(903)交叉连接,且第一活动杆(901)和第二活动杆(902)设置有多组,并且第一活动杆(901)和第二活动杆(902)的表面设置有反光条。

一种便于快速拆卸的市政隔离带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政隔离带技术领域,具体为一种便于快速拆卸的市政隔离带。

背景技术

[0002] 市政工程是指市政设施建设工程。一般市政工程中,常常需要进行交通导改,交通导改过程中常常需要安放隔离带。隔离带又称道路护栏,道路护栏将机动车、非机动车和行人交通分隔,将道路在断面上进行纵向分隔,使机动车、非机动车和行人分道行驶,提高了道路的安全性,改善了交通秩序,现有的市政隔离带仍然存在以下不足:

[0003] 现有的市政隔离带大都采用一体式结构,不方便工作人员进行组装、拆卸,且运输时空间占用较大,导致运输也极为不便,且隔离带不便于调节,难以适应工作环境的变化。

[0004] 所以我们提出了一种便于快速拆卸的市政隔离带,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于快速拆卸的市政隔离带,以解决上述背景技术提出的目前市场上的市政隔离带大都采用一体式结构,不方便工作人员进行组装、拆卸,且隔离带不便于调节的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于快速拆卸的市政隔离带,包括支撑柱和隔离带本体,所述支撑柱的表面设置有固定槽,且固定槽的一侧设置有固定孔,并且固定孔的内部活动安装有固定螺栓,同时支撑柱的底部设置有安装底座,所述安装底座的表面设置有安装孔,且固定槽的内部设置有连接座,并且连接座的表面开设有连接孔,同时连接座的一侧安装有隔离带本体,所述隔离带本体包括第一活动杆和第二活动杆,且第一活动杆和第二活动杆通过连接螺栓活动连接。

[0007] 优选的,所述固定槽与连接座为卡合连接,且固定槽在支撑柱表面呈环形列阵分布,并且固定槽与连接座均为矩形结构,结构简单,方便工作人员进行安装拆卸,同时有效增加工作人员的工作效率。

[0008] 优选的,所述连接座通过连接孔、固定孔和固定螺栓与支撑柱为限位结构,且固定孔在支撑柱表面呈环形列阵分布,对连接座进行固定,提高隔离带使用过程中的牢固程度。

[0009] 优选的,所述支撑柱与安装底座为焊接连接,且支撑柱的表面设置有反光条,提高支撑柱与地面的连接强度,增加隔离带使用过程中的防风能力。

[0010] 优选的,所述隔离带本体通过连接座与支撑柱构成固定连接,且连接座与隔离带本体为铰接连接,结构简单,方便工作人员进行拆卸,有效减少隔离带拆卸过程中的操作难度。

[0011] 优选的,所述第一活动杆和第二活动杆通过连接螺栓交叉连接,且第一活动杆和第二活动杆设置有多组,并且第一活动杆和第二活动杆的表面设置有反光条,方便隔离带本体进行折叠,提高隔离带本体使用过程中的灵活性,有利于隔离带的搬运。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该便于快速拆卸的市政隔离带设置有安装底座,且支撑柱与安装底座为焊接连接,提高支撑柱与地面的连接强度,增加隔离带使用过程中的防风能力,同时支撑柱通过固定槽、固定孔、固定螺栓、连接座与隔离带本体之间的配合使用,对隔离带进行安装固定,结构简单,方便工作人员进行拆卸,有效减少隔离带拆卸过程中的操作难度;

[0014] 2、该便于快速拆卸的市政隔离带设置有连接螺栓,通过第一活动杆和第二活动杆与连接螺栓之间的配合使用,方便工作人员根据使用需要调整给力带的长度和高度,同时工作人员可以根据环境的变化改变隔离带的安装高度,进一步增加隔离带使用过程中的灵活性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型支撑柱正面剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型支撑柱俯视剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑柱;2、固定槽;3、固定孔;4、固定螺栓;5、安装底座;6、安装孔;7、连接座;8、连接孔;9、隔离带本体;901、第一活动杆;902、第二活动杆;903、连接螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于快速拆卸的市政隔离带,包括支撑柱1和隔离带本体9,支撑柱1的表面设置有固定槽2,且固定槽2的一侧设置有固定孔3,并且固定孔3的内部活动安装有固定螺栓4,同时支撑柱1的底部设置有安装底座5,支撑柱1与安装底座5为焊接连接,且支撑柱1的表面设置有反光条,提高隔离带的警示效果,避免行人与隔离带发生碰撞;

[0022] 安装底座5的表面设置有安装孔6,且固定槽2的内部设置有连接座7,固定槽2与连接座7为卡合连接,且固定槽2在支撑柱1表面呈环形列阵分布,并且固定槽2与连接座7均为矩形结构,提高连接座7使用过程中的稳定性,进而提高隔离带的实用性,并且连接座7的表面开设有连接孔8,连接座7通过连接孔8、固定孔3和固定螺栓4与支撑柱1为限位结构,且固定孔3在支撑柱1表面呈环形列阵分布,可以根据安装需要调整隔离带本体9的安装高度,增加隔离带使用过程中的灵活性,同时连接座7的一侧安装有隔离带本体9;

[0023] 隔离带本体9通过连接座7与支撑柱1构成固定连接,且连接座7与隔离带本体9为铰接连接,保证隔离带本体9的灵活性,方便工作人员对隔离带本体9的高度和长度进行调节,隔离带本体9包括第一活动杆901和第二活动杆902,且第一活动杆901和第二活动杆902通过连接螺栓903活动连接,第一活动杆901和第二活动杆902通过连接螺栓903交叉连接,且第一活动杆901和第二活动杆902设置有多组,并且第一活动杆901和第二活动杆902的表

面设置有反光条,进一步增加市政隔离带的实用性。

[0024] 工作原理:在使用该便于快速拆卸的市政隔离带时,首先将支撑柱1通过安装底座5与地面固定连接,然后将连接座7安装在隔离带本体9两侧的第一活动杆901和第二活动杆902的表面,然后再将隔离带本体9手动拉伸到合适的长度,然后再将连接座7插入固定槽2内部与支撑柱1构成卡合连接,然后再将固定孔3和连接孔8对齐,然后插入固定螺栓4对隔离带本体9进行进一步的固定,从而提高隔离带使用过程中的牢固程度,当隔离带需要拆卸时,只需要将固定螺栓4拔出,然后再将连接座7从固定槽2内抽取出来,然后通过连接螺栓903、第一活动杆901和第二活动杆902之间的配合使用,对隔离带本体9进行折叠收纳,方便工作人员进行搬运。

[0025] 从而完成一系列工作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

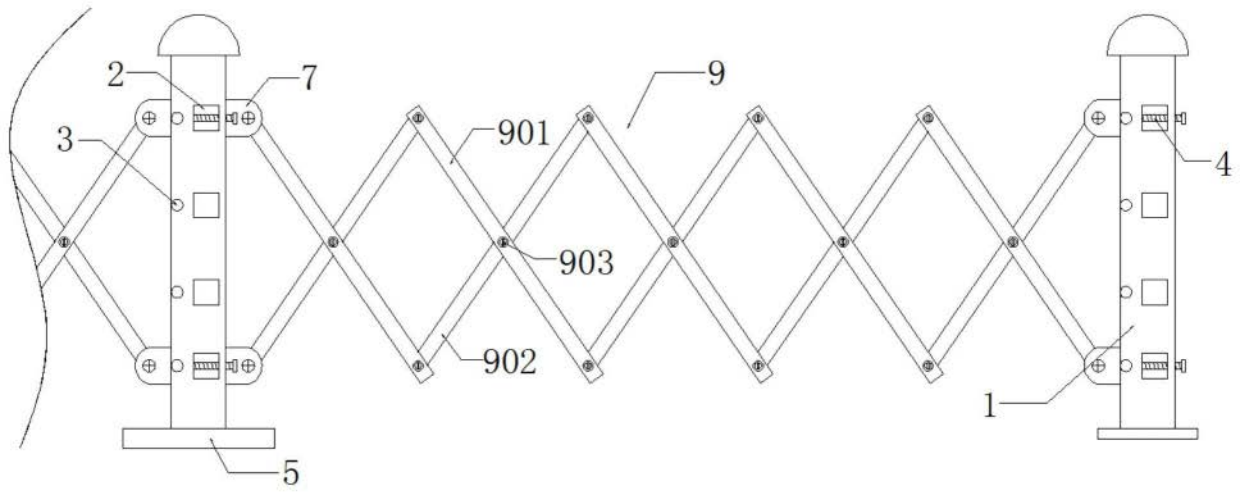


图1

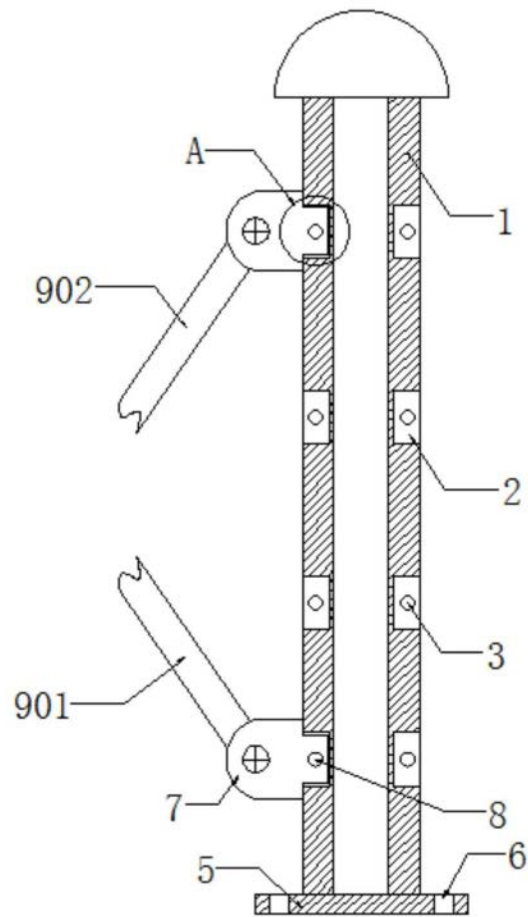


图2

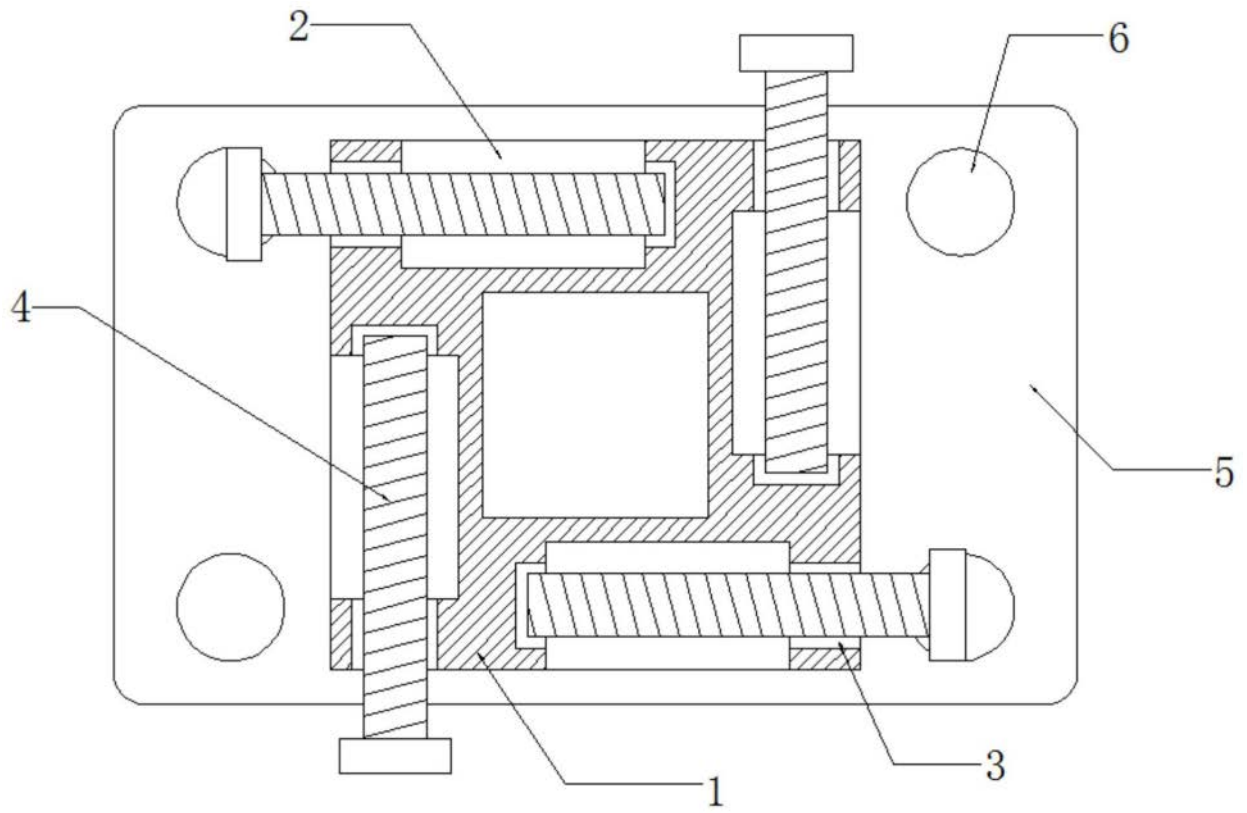


图3

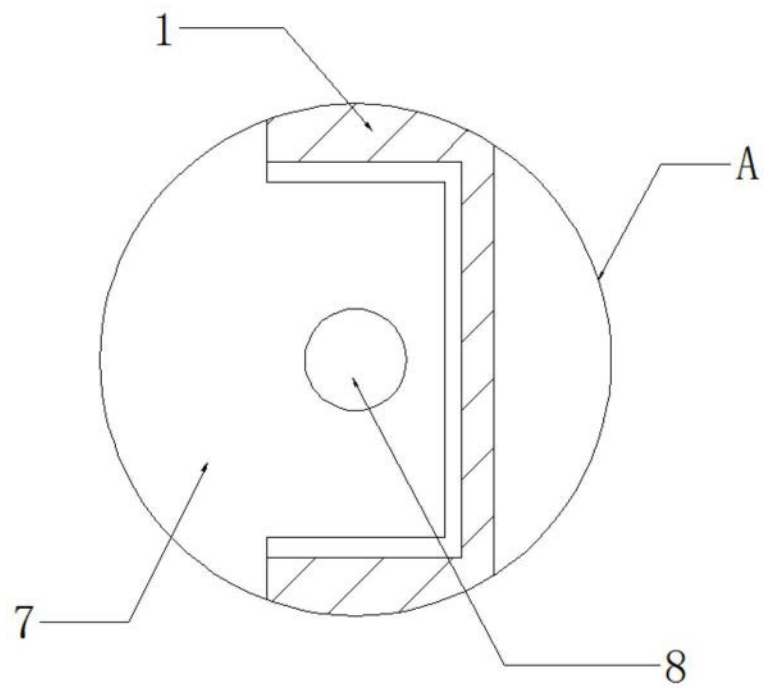


图4