



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212801290 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021284392.6

(22) 申请日 2020.07.03

(73) 专利权人 天津第二市政公路工程有限公司

地址 300113 天津市南开区宜宾道13号天

津第二市政公路工程有限公司总工办

(72) 发明人 王洪义 王洪刚 张亮 孙伟

李国强 孙建华 段文鹏 王磊

董跃 李岩 霍媛

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务

所(普通合伙) 11589

代理人 曹玉清

(51) Int.Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/615 (2016.01)

E01F 9/619 (2016.01)

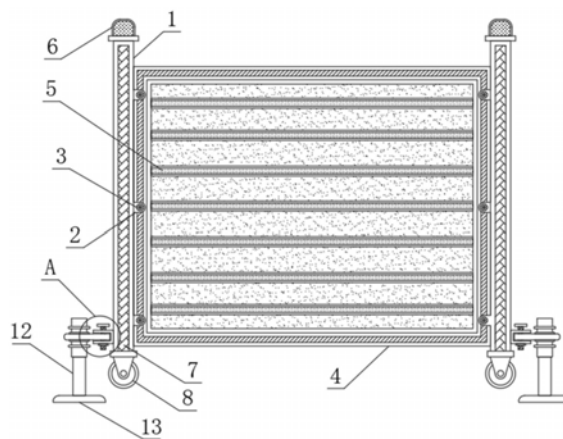
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种市政工程道路警示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政工程道路警示装置,包括支撑支架、装配块、A螺栓组件、防尘板、气垫杆和警示灯,所述支撑支架的表面贴附有反光条,所述支撑支架的底端固定连接有万向轮,所述支撑支架的一侧固定连接有安装卡板,所述安装卡板的内部活动连接有B螺栓组件。本实用新型的主要优势在于提供一种市政工程道路警示装置,本设备提供一种防护结构,单个的警示装置伫立在施工之外警示效果差,无法形成一个警示整体,本设备可相互排列进行警示与防护,警示灯与反光条对路过的行人和车辆进行提醒,防尘板避免施工地的灰尘飘扬,对行人和周边小区造成影响,同时气垫杆可在车辆撞击设备时减小受到的冲击力,减轻所受到的伤害。



1. 一种市政工程道路警示装置,包括支撑支架(1),其特征在于:所述支撑支架(1)的一侧固定连接有装配块(2),所述装配块(2)的内部活动连接有A螺栓组件(3),所述装配块(2)通过A螺栓组件(3)活动连接有防尘板(4),所述防尘板(4)的表面固定连接有气垫杆(5),所述支撑支架(1)的顶端固定连接有警示灯(6),所述支撑支架(1)的表面贴附有反光条(7),所述支撑支架(1)的底端固定连接有万向轮(8),所述支撑支架(1)的一侧固定连接有安装卡板(9),所述安装卡板(9)的内部活动连接有B螺栓组件(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政工程道路警示装置,其特征在于:所述安装卡板(9)通过B螺栓组件(10)活动连接有连接支架(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种市政工程道路警示装置,其特征在于:所述连接支架(11)的内部固定连接有液压杆(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种市政工程道路警示装置,其特征在于:所述液压杆(12)的底端固定连接有稳固板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种市政工程道路警示装置,其特征在于:所述防尘板(4)的材质为橡胶板。

一种市政道路警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政工程技术领域,具体为一种市政道路警示装置。

背景技术

[0002] 市政工程一般是属于国家的基础建设,是指城市建设中的各种公共交通设施、给水、排水、燃气、城市防洪、环境卫生及照明等基础设施建设,是城市生存和发展必不可少的物质基础,是提高人民生活水平和对外开放的基本条件,在我国,市政设施是指在城市区、镇规划建设范围内设置、基于政府责任和义务为居民提供有偿或无偿公共产品和服务的各种建筑物、构筑物、设备等,城市生活配套的各种公共基础设施建设都属于市政工程范畴,比如常见的城市道路,桥梁,地铁,比如与生活紧密相关的各种管线:雨水,污水,上水,中水,电力,电信,热力,燃气等,还有广场,城市绿化等的建设,都属于市政工程范畴,随着社会经济的不断发展,越来越多的工程建设趋于城市化,目前,在许多城市市政施工过程中,为了警示行人,但是现有的警示盘功能单一,自身没有防护能力,易发生安全事故。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种市政道路警示装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种市政道路警示装置,包括支撑支架,所述支撑支架的一侧固定连接有装配块,所述装配块的内部活动连接有A螺栓组件,所述装配块通过A螺栓组件活动连接有防尘板,所述防尘板的表面固定连接有气垫杆,所述支撑支架的顶端固定连接有警示灯,所述支撑支架的表面贴附有反光条,所述支撑支架的底端固定连接有万向轮,所述支撑支架的一侧固定连接有安装卡板,所述安装卡板的内部活动连接有B螺栓组件。

[0007] 可选的,所述安装卡板通过B螺栓组件活动连接有连接支架。

[0008] 可选的,所述连接支架的内部固定连接有液压杆。

[0009] 可选的,所述液压杆的底端固定连接有稳固板。

[0010] 可选的,所述防尘板的材质为橡胶板。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种市政道路警示装置,具备以下有益效果:

[0013] 本实用新型的主要优势在于提供一种市政道路警示装置,本设备提供一种防护结构,单个的警示装置伫立在施工之外警示效果差,无法形成一个警示整体,本设备可相互排列进行警示与防护,警示灯与反光条对路过的行人和车辆进行提醒,防尘板避免施工地的灰尘飘扬,对行人和周边小区造成影响,同时气垫杆可在车辆撞击设备时减小受到的冲击力,减轻所受到的伤害。

[0014] 本实用新型的主要优势在于提供一种市政道路警示装置,本设备提供一种防护结构,在使用前,设备移动到合适位置之后开启液压杆延伸稳固板落地,稳固板落地后液压杆继续延伸使得万向轮进行悬空,本方式增加了设备的稳定性,避免设备在使用的过程当中出现移位的现象,导致设备倾倒造成安全事故。

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供一种市政道路警示装置,本设备提供一种防护结构,本设备使用A螺栓组件对支撑支架与防尘板进行安装组合,使用B螺栓组件对安装卡板与连接支架进行安装组合,本方式结构之间便于组合和拆卸减少了存放空间,更加方便设备进行存储,同时由于存放空间的减少也在售卖时也减少了仓储和运输的成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型装配块结构分视示意图。

[0019] 图中:1、支撑支架;2、装配块;3、A螺栓组件;4、防尘板;5、气垫杆;6、警示灯;7、反光条;8、万向轮;9、安装卡板;10、B螺栓组件;11、连接支架;12、液压杆;13、稳固板。

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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种市政道路警示装置,包括支撑支架1,支撑支架1的一侧固定连接有装配块2,装配块2的内部活动连接有A螺栓组件3,装配块2通过A螺栓组件3活动连接有防尘板4,防尘板4的材质为橡胶板,防尘板4的表面固定连接有气垫杆5,支撑支架1的顶端固定连接有警示灯6,本方案中的警示灯6是使用电池进行发电的电池型警示灯,电池型警示灯为公知结构在本方案中不多加赘述,支撑支架1的表面贴附有反光条7,支撑支架1的底端固定连接有万向轮8,支撑支架1的一侧固定连接安装有安装卡板9,安装卡板9的内部活动连接有B螺栓组件10,安装卡板9通过B螺栓组件10活动连接有连接支架11,连接支架11的内部固定连接液压杆12,液压杆12的底端固定连接稳固板13,单个的警示装置伫立在施工之外警示效果差,无法形成一个警示整体,本设备可相互排列进行警示与防护,警示灯6与反光条7对路过的行人和车辆进行提醒,防尘板4避免施工地的灰尘飘扬,对行人和周边小区造成影响,同时气垫杆5可在车辆撞击设备时减小受到的冲击力,减轻所受到的伤害,在使用前,设备移动到合适位置之后开启液压杆12延伸稳固板13落地,稳固板13落地后液压杆12继续延伸使得万向轮8进行悬空,本方式增加了设备的稳定性,避免设备在使用的过程当中出现移位的现象,导致设备倾倒造成安全事故,本设备使用A螺栓组件对支撑支架1与防尘板4进行安装组合,使用B螺栓组件10对安装卡板9与连接支架11进行安装组合,本方式结构之间便于组合和拆卸减少了存放空间,更加方便设备进行存储,同时由于存放空间的减少也在售卖时也减少了仓储和运输的成本,本设备整体结构简单,造价低廉,实用性强,易于推广。

[0022] 综上所述,该市政道路警示装置,使用时,单个的警示装置伫立在施工之外警

示效果差,无法形成一个警示整体,本设备可相互排列进行警示与防护,警示灯6与反光条7对路过的行人和车辆进行提醒,防尘板4避免施工地的灰尘飘扬,对行人和周边小区造成影响,同时气垫杆5可在车辆撞击设备时减小受到的冲击力,减轻所受到的伤害,在使用前,设备移动到合适位置之后开启液压杆12延伸稳固板13落地,稳固板13落地后液压杆12继续延伸使得万向轮8进行悬空,本方式增加了设备的稳定性,避免设备在使用的过程当中出现移位的现象,导致设备倾倒造成安全事故,本设备使用A螺栓组件对支撑支架1与防尘板4进行安装组合,使用B螺栓组件10对安装卡板9与连接支架11进行安装组合,本方式结构之间便于组合和拆卸减少了存放空间,更加方便设备进行存储,同时由于存放空间的减少也在售卖时也减少了仓储和运输的成本。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

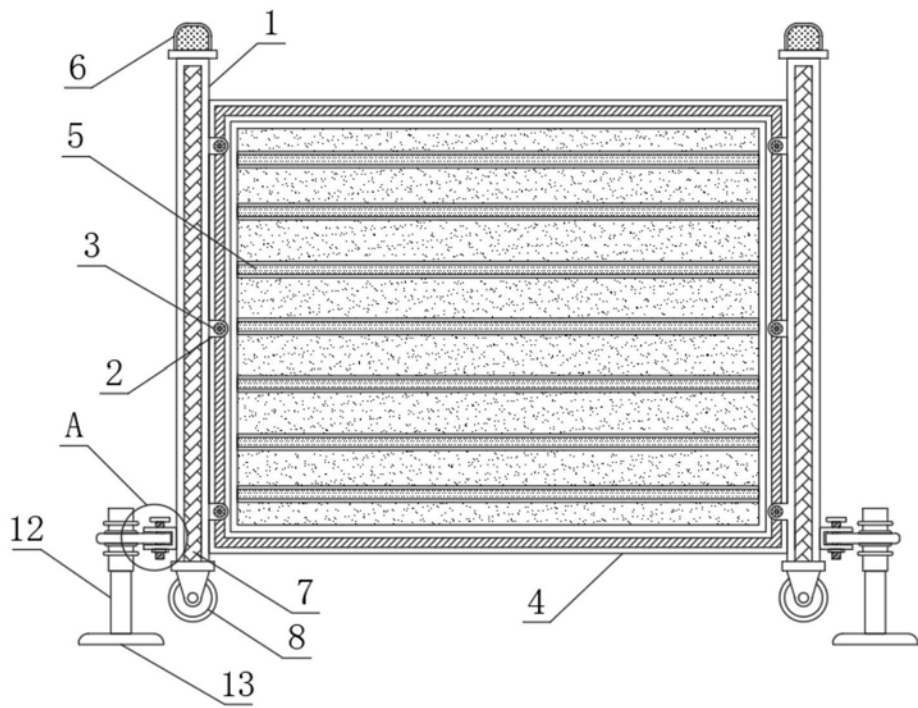


图1

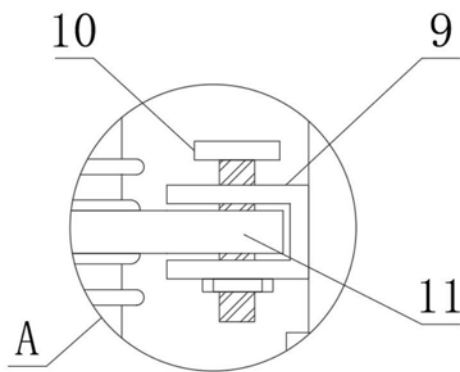


图2

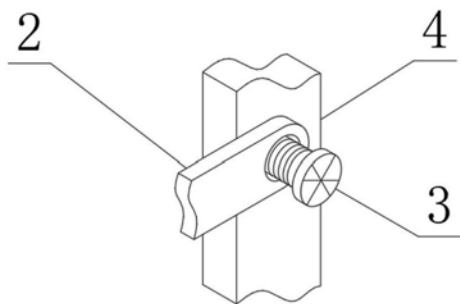


图3