



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212316776 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 201922343864.4

(22) 申请日 2019.12.21

(73) 专利权人 安徽拓盛建设工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区肥西路
1189号金龙广场合肥博天化工升级改造
造项目B-1403

(72) 发明人 魏红

(74) 专利代理机构 苏州衡创知识产权代理事务
所(普通合伙) 32329

代理人 张芹

(51) Int.Cl.

E01F 15/10 (2006.01)

E01F 9/615 (2016.01)

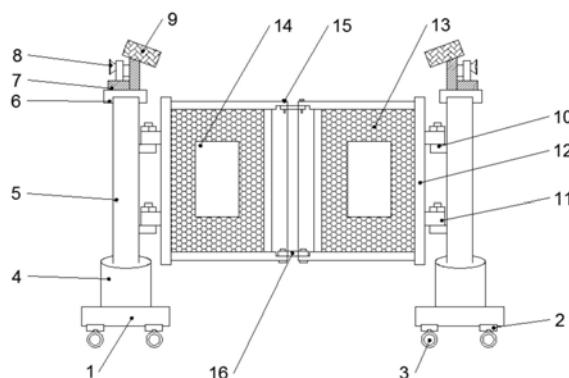
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种市政道路施工防护栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政道路施工防护栏,包括底座,底座的底部固定有支撑架,支撑架的底部设有滚轮,底座的顶部固定连接固定柱,固定柱的顶部传动连接有升缩柱,升缩柱的顶部连接有升缩柱,升缩柱的顶部固定连接U型板,U型板的顶部固定连接支撑台,支撑台的顶部设有照明灯,照明灯的一侧设有太阳能光板,升缩柱的一侧固定焊接有挂钩,挂钩的外侧设有固定块,固定块的一侧固定焊接有固定主杆,固定主杆的内部设有防护网,防护网的内部设有显示屏,提供一种安装、拆卸简单,并且具有照明与警示功能的市政工程道路施工用防护栏。



1. 一种市政道路施工防护栏,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的底部固定有支撑架(2),所述支撑架(2)的底部设有滚轮(3),所述底座(1)的顶部固定连接有固定柱(4),所述固定柱(4)的顶部传动连接有升缩柱(5),所述升缩柱(5)的顶部连接有升缩柱(5),所述升缩柱(5)的顶部固定连接有U型板(6),所述U型板(6)的顶部固定连接有支撑台(7),所述支撑台(7)的顶部设有照明灯(8),所述照明灯(8)的一侧设有太阳能光板(9),所述升缩柱(5)的一侧固定焊接有挂钩(10),所述挂钩(10)的外侧设有固定块(11),所述固定块(11)的一侧固定焊接有固定主杆(12),所述固定主杆(12)的内部设有防护网(13),所述防护网(13)的内部设有显示屏(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政道路施工防护栏,其特征在于,所述固定主杆(12)的外侧设有销钉(15),所述销钉(15)的一侧设有转动盘(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政道路施工防护栏,其特征在于,所述照明灯(8)为防雾灯,所述防雾灯外侧设有防护片,所述防雾灯通过连接线与太阳能光板(9)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种市政道路施工防护栏,其特征在于,所述显示屏(14)通过连接线与太阳能光板(9)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种市政道路施工防护栏,其特征在于,所述太阳能光板(9)为非晶硅太阳能电池板,所述太阳能光板(9)与支撑台(7)角度的调节范围为 30° - 70° 。

6. 根据权利要求2所述的一种市政道路施工防护栏,其特征在于,所述转动盘(16)的外侧设有两个安装孔,所述转动盘上安装孔与销钉(15)铰接。

7. 根据权利要求1所述的一种市政道路施工防护栏,其特征在于,所述固定柱(4)和升缩柱(5)的外侧均套有防护套,所述防护套均采用橡胶材料组成。

8. 根据权利要求1所述的一种市政道路施工防护栏,其特征在于,所述滚轮(3)为带轮刹的滚轮,所述滚轮(3)的外侧设有脚踏式轮刹。

一种市政道路施工防护栏

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施工防护栏。

背景技术

[0002] 随着经济的大发展,城市建设的步伐加快,市政工程数量急剧增加,在城市市政工程施工和施工现场周围以及一些存在危险的市政工程施工设施周围,通常都需要搭建防护栏,防护栏可以起到隔离的作用,加强施工安全和现场设施的安全,避免非操作人员闯入。

[0003] 目前的防护栏基本都是将网片焊接或者铰接在立柱上搭建而成,这种防护栏不仅安装费时费力,搬运携带起来也相当不方便,特别在工程施工和施工现场,地面凹凸不平,难以稳定的放置防护栏,同时还不能在夜晚或光线不足时,不能提醒外来人员注意安全。因此我们对此做出改进,提出一种市政道路施工防护栏。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种市政道路施工防护栏,包括底座,所述底座的底部固定有支撑架,所述支撑架的底部设有滚轮,所述底座的顶部固定连接固定柱,所述固定柱的顶部传动连接有升缩柱,所述升缩柱的顶部连接升缩柱,所述升缩柱的顶部固定连接U型板,所述U型板的顶部固定连接支撑台,所述支撑台的顶部设有照明灯,所述照明灯的一侧设有太阳能光板,所述升缩柱的一侧固定焊接有挂钩,所述挂钩的外侧设有固定块,所述固定块的一侧固定焊接有固定主杆,所述固定主杆的内部设有防护网,所述防护网的内部设有显示屏。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定主杆的外侧设有销钉,所述销钉的一侧设有转动盘。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述照明灯为防雾灯,所述防雾灯外侧设有防护片,所述防雾灯通过连接线与太阳能光板电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述显示屏通过连接线与太阳能光板电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述太阳能光板为非晶硅太阳能电池板,所述太阳能光板与支撑台角度的调节范围为 $^{\circ}$ - $^{\circ}$ 。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动盘的外侧设有两个安装孔,所述转动盘上安装孔与销钉铰接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定柱和升缩柱的外侧均套有防护套,所述防护套均采用橡胶材料组成。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滚轮为带轮刹的滚轮,所述滚轮的外侧设有脚踏式轮刹。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所述的市政工程施工用防护栏,设有

节能灯,起到安全照明作用,可有效防止司机看不到危险区而发生意外事故;同时转动盘的外侧设有两个安装孔,转动盘上安装孔与销钉铰接,安装孔与销钉铰接从而调节固定主杆的角度,从而可任意改变多个护栏连接的角度,在拥堵的道路上通过设有转动盘将防护栏旋转,使车辆可以掉头选择其他路线行驶,从而缓解交通堵塞,实现道路的智能管理和顺畅通行。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型一种市政道路施工防护栏的立体图。

[0016] 图中:1、底座;2、支撑架;3、滚轮;4、固定柱;5、升缩柱;6、U型板;7、支撑台;8、照明灯;9、太阳能光板;10、挂钩;11、固定块;12、固定主杆;13、防护网;14、显示屏;15、销钉;16、转动盘。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1所示,本实用新型一种市政道路施工防护栏,包括底座1,底座1的底部固定有支撑架2,支撑架2的底部设有滚轮3,底座1的顶部固定连接固定柱4,固定柱4的顶部传动连接有升缩柱5,升缩柱5的顶部连接升缩柱5,升缩柱5的顶部固定连接U型板6,U型板6的顶部固定连接支撑台7,支撑台7的顶部设有照明灯8,照明灯8的一侧设有太阳能光板9,升缩柱5的一侧固定焊接有挂钩10,挂钩10的外侧设有固定块11,固定块11的一侧固定焊接有固定主杆12,固定主杆12的内部设有防护网13,防护网13的内部设有显示屏14。

[0019] 其中,固定主杆12的外侧设有销钉15,销钉15的一侧设有转动盘16,在拥堵的道路上通过设有转动盘将防护栏旋转,使车辆可以掉头选择其他路线行驶,从而缓解交通堵塞,实现道路的智能管理和顺畅通行。

[0020] 其中,照明灯8为防雾灯,防雾灯外侧设有防护片,防雾灯通过连接线与太阳能光板9电性连接,通过设有防雾灯防止大雾天司机不能及时看到危险区而出现意外事故。

[0021] 其中,显示屏14通过连接线与太阳能光板9电性连接,夜晚时,司机往往不能及时发现施工区而极易出现意外事故;施工队经常加班加点,所用大灯并不能照射整个施工区,施工区内物品较多,施工队员收取时不好发现,或者因不注意而意外碰伤,通过设置显示屏可有效提醒路人该地方施工,防止路人受伤。

[0022] 其中,太阳能光板9为非晶硅太阳能电池板,太阳能光板9与支撑台7角度的调节范围为 30° - 70° ,将太阳能光板调至合适的角度,便于充分将光能转化为电能,为装置提供电力。

[0023] 其中,转动盘16的外侧设有两个安装孔,转动盘上安装孔与销钉15铰接,安装孔与销钉铰接从而调节固定主杆的角度,从而可任意改变多个护栏连接的角度。

[0024] 其中,固定柱4和升缩柱5的外侧均套有防护套,防护套均采用橡胶材料组成,通过套有防护套将有效保护固定柱和升缩柱的外侧,防进水和防锈。

[0025] 其中,滚轮3为带轮刹的滚轮,滚轮3的外侧设有脚踏式轮刹,通过设有带轮刹的滚轮,可有效将防护栏固定和移动,防止防护栏不稳定,肆意晃动。

[0026] 工作时,首先检查该装置是否正常,检查完毕时,底座1的底部固定有支撑架2,支撑架2的底部设有滚轮3,滚轮3为带轮刹的滚轮,滚轮3的外侧设有脚踏式轮刹,通过设有带轮刹的滚轮,可有效将防护栏固定和移动,防止防护栏不稳定,肆意晃动,通过滚轮将该装置移至需要防护的地方,调节固定柱4和伸缩柱5的关系,将防护栏升至一定的高度,在防护栏的内部设有显示屏14,显示屏14通过连接线与太阳能光板9电性连接,夜晚时,司机往往不能及时发现施工区而极易出现意外事故;施工队经常加班加点,所用大灯并不能照射整个施工区,施工区内物品较多,施工队员收取时不好发现,或者因不注意而意外碰伤,通过设置显示屏可有效提醒路人该地方施工,防止路人受伤,同时固定主杆12的外侧设有销钉15,销钉15的一侧设有转动盘16,在拥堵的道路上通过设有转动盘将防护栏旋转,使车辆可以掉头选择其他路线行驶,从而缓解交通堵塞,实现道路的智能管理和顺畅通行,还设有太阳能光板9为该装置提供电力。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

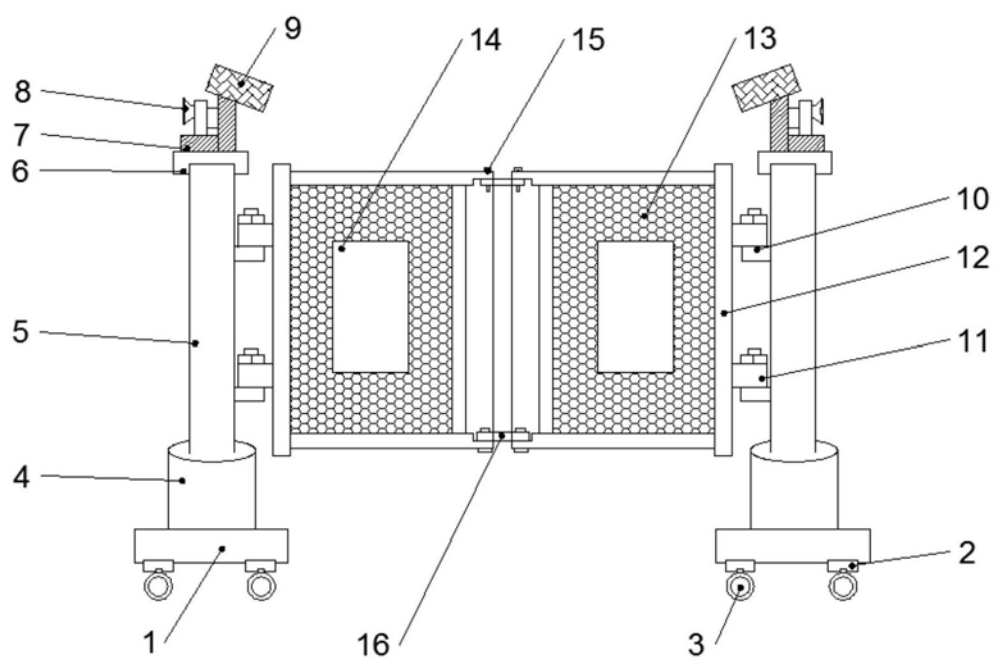


图1