(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212773769 U
(45)授权公告日 2021.03.23

(21)申请号 202020458062.8

(22)申请日 2020.04.01

(73)专利权人 李国泉
地址 510000 广东省广州市南沙区市南公路黄阁段文笔街二巷6号

(72)发明人 李国泉 梁锡洪 朱贞成

(51)Int.Cl.
E04H 17/16(2006.01)
E01F 9/669(2016.01)
E01F 9/615(2016.01)

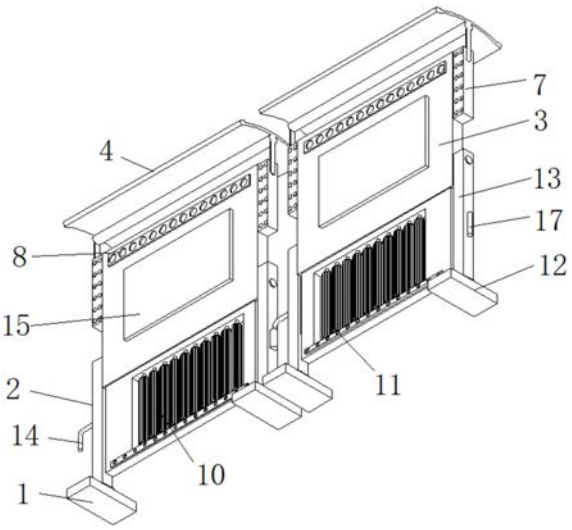
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种市政工程用便携式防护围栏

(57)摘要

本实用新型属于工程技术领域，尤其为一种市政工程用便携式防护围栏，包括第一可拆卸支撑板，所述第一可拆卸支撑板的上方设置有第一支撑腿，所述第一支撑腿的上方设置有防护板，所述第一可拆卸支撑板的一侧设置有第二可拆卸支撑板，所述第二可拆卸支撑板的上方设置有第二支撑腿，所述第一支撑腿和第二支撑腿的内壁上均设置有滑槽。该市政工程用便携式防护围栏，通过在第一支撑腿的内壁上设置有滑槽，可以将防护板进行升降，适用于各种工程，通过在防护板的两侧设置有LED灯，在夜晚进行照明，防止黑夜时行人看不到发生事故，通过在防护板的两端分别设置有第一警示灯和第二警示灯，用于警示行人有故障请绕行。



CN 212773769 U

1.一种市政工程用便携式防护围栏,包括第一可拆卸支撑板(1),其特征在于:所述第一可拆卸支撑板(1)的上方设置有第一支撑腿(2),所述第一支撑腿(2)的上方设置有防护板(3),所述第一可拆卸支撑板(1)的一侧设置有第二可拆卸支撑板(12),所述第二可拆卸支撑板(12)的上方设置有第二支撑腿(13),所述第一支撑腿(2)和第二支撑腿(13)的内壁上均设置有滑槽,所述防护板(3)通过滑槽分别与第一支撑腿(2)和第二支撑腿(13)活动连接,所述第一支撑腿(2)的一侧设置有固定螺栓(16),所述固定螺栓(16)的下方设置有连接轴(14),所述第二支撑腿(13)的一侧设置有旋转轴(17),所述防护板(3)的表面设置有警示语张贴板(15),所述警示语张贴板(15)的上方设置有第一警示灯(8),所述防护板(3)的两侧均匀设置有LED灯(7),所述防护板(3)的上方设置有遮雨棚(4),所述防护板(3)的下方设置有通风板(9),所述通风板(9)的一端设置有第二警示灯(11)。

2.根据权利要求1所述的一种市政工程用便携式防护围栏,其特征在于:所述防护板(3)的内部设置有隔音板(18)。

3.根据权利要求1所述的一种市政工程用便携式防护围栏,其特征在于:所述遮雨棚(4)的表面设置有太阳能板(5)。

4.根据权利要求1所述的一种市政工程用便携式防护围栏,其特征在于:所述遮雨棚(4)和防护板(3)之间连接有固定块(6)。

5.根据权利要求1所述的一种市政工程用便携式防护围栏,其特征在于:所述通风板(9)的内部均匀设置有排风辊(10)。

一种市政工程用便携式防护围栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程技术领域，具体涉及一种市政工程用便携式防护围栏。

背景技术

[0002] 护栏主要用于住宅、公路、商业区、公共场所等场合中对人身安全及设备设施的保护与防护，护栏在我们生活中处处可见，护栏根据高度的不同，每米长度的价格也会不同，不同类型的护栏承担着不同的防护任务，护栏的立柱通过膨胀螺栓与地面固定，通常安装于如物流通道两侧，生产设备周边，建筑墙角，门的两侧及货台边沿等等，有效减免搬运设备往来穿梭时带来意外撞击造成的设备、设施的损坏，护栏广泛应用于市政工程、交通、社区、港口、机场、仓储区域的维护，此类产品日趋发展成熟，成为建材行业的重要分支，行业规模不断扩大，样式不断增多。

[0003] 市政工程是指城市道路、桥梁、给排水、污水处理、城市防洪、园林、道路绿化、路灯、环境卫生等城市公用事业工程，防护围栏是市政工程中必不可少的设备，现有的防护围栏体积较大，比较笨重，安装不方便，不方便移动，功能较少。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种市政工程用便携式防护围栏，解决了现有的防护围栏安装不方便，不够便携的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种市政工程用便携式防护围栏，包括第一可拆卸支撑板，所述第一可拆卸支撑板的上方设置有第一支撑腿，所述第一支撑腿的上方设置有防护板，所述第一可拆卸支撑板的一侧设置有第二可拆卸支撑板，所述第二可拆卸支撑板的上方设置有第二支撑腿，所述第一支撑腿和第二支撑腿的内壁上均设置有滑槽，所述防护板通过滑槽分别与第一支撑腿和第二支撑腿活动连接，所述第一支撑腿的一侧设置有固定螺栓，所述固定螺栓的下方设置有连接轴，所述第二支撑腿的一侧设置有旋转轴，所述防护板的表面设置有警示语张贴板，所述警示语张贴板的上方设置有第一警示灯，所述防护板的两侧均匀设置有LED灯，所述防护板的上方设置有遮雨棚，所述防护板的下方设置有通风板，所述通风板的一端设置有第二警示灯。

[0006] 优选的，所述防护板的内部设置有隔音板。

[0007] 优选的，所述遮雨棚的表面设置有太阳能板。

[0008] 优选的，所述遮雨棚和防护板之间连接有固定块。

[0009] 优选的，所述通风板的内部均匀设置有排风辊。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 该市政工程用便携式防护围栏，通过设置有第一可拆卸支撑板，方便安装和拆除，便于运输，通过在第一支撑腿的内壁上设置有滑槽，可以将防护板进行升降，适用于各种工程，通过在防护板的两侧设置有LED灯，在夜晚进行照明，防止黑夜时行人看不到发生事故，通过在防护板的两端分别设置有第一警示灯和第二警示灯，用于警示行人有故障请绕行，

也可提醒行人防护栏的高度，防止碰撞，通过在防护板的表面设置有警示语张贴板，可以在上面张贴警示语用于提醒行人绕行，通过在防护板的内部设置有隔音板，隔绝施工中的噪音。

附图说明

[0012] 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：

[0013] 图1为本实用新型的第一种立体结构图；

[0014] 图2为本实用新型的第二种立体结构图；

[0015] 图3为本实用新型的正视图；

[0016] 图4为本实用新型的防护板剖面图。

[0017] 图中：1第一可拆卸支撑板；2第一支撑腿；3防护板；4遮雨棚；5太阳能板；6固定板；7LED灯；8第一警示灯；9通风板；10排风辊；11第二警示灯；12第二可拆卸支撑板；13第二支撑腿；14连接轴；15警示语张贴板；16固定螺栓；17旋转轴；18隔音板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种市政工程用便携式防护围栏，包括第一可拆卸支撑板1，方便安装和拆除，便于运输，第一可拆卸支撑板1的上方设置有第一支撑腿2，第一支撑腿2的上方设置有防护板3，第一可拆卸支撑板1的一侧设置有第二可拆卸支撑板12，第二可拆卸支撑板12的上方设置有第二支撑腿13，第一支撑腿2和第二支撑腿13的内壁上均设置有滑槽，可以将防护板3进行升降，适用于各种工程，防护板3通过滑槽分别与第一支撑腿2和第二支撑腿13活动连接，第一支撑腿2的一侧设置有固定螺栓16，升降到合适高度后用于固定防护板3，固定螺栓16的下方设置有连接轴14，用于防护围栏之间的连接，第二支撑腿13的一侧设置有旋转轴17，用于各个防护围栏之间的折叠，方便移动，防护板3的表面设置有警示语张贴板15，可以在上面张贴警示语用于提醒行人绕行，警示语张贴板15的上方设置有第一警示灯8，防护板3的两侧均匀设置有LED灯7，在夜晚进行照明，防止黑夜时行人看不到发生事故，防护板3的上方设置有遮雨棚4，防止防护板3受损，防护板3的下方设置有通风板9，通风板9的一端设置有第二警示灯11，用于警示行人有故障请绕行，也可提醒行人防护栏的高度，防止碰撞。

[0020] 具体的，防护板3的内部设置有隔音板18，隔绝施工中的噪音。

[0021] 具体的，遮雨棚4的表面设置有太阳能板5，提供电源，起到环保的作用。

[0022] 具体的，遮雨棚4和防护板3之间连接有固定块6。

[0023] 具体的，通风板9的内部均匀设置有排风辊10。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，先将第一可拆卸支撑板1和第二可拆卸支撑板12分别与第一支撑腿2和第二支撑腿13固定连接，再将各个防护

围栏上的旋转轴17和连接轴14连接，沿着滑槽移动防护板3升降到合适位置时用固定螺栓16将防护板3固定，通风板9在重力的作用下从防护板3中滑下，太阳能板5为第一警示灯8和第二警示灯11提供电源，在警示语张贴板15上张贴警示语提醒行人绕行，防护板3中的隔音板18隔绝了施工过程中产生的噪音，通风板9内的排风辊10起到了通风作用，夜晚来临时，太阳能板5为LED灯7提供电源进行照明。

[0025] 最后应说明的是：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。

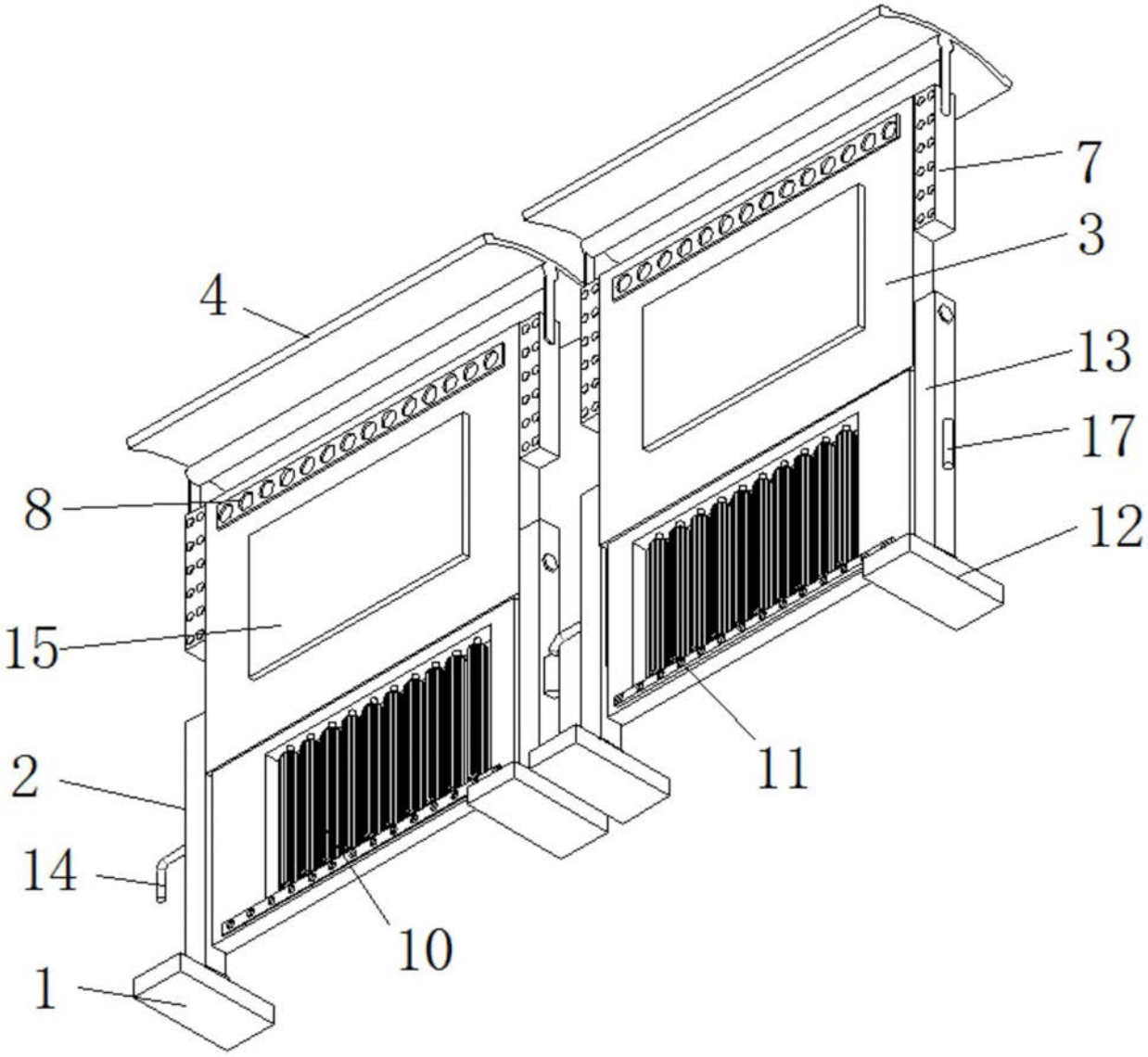


图1

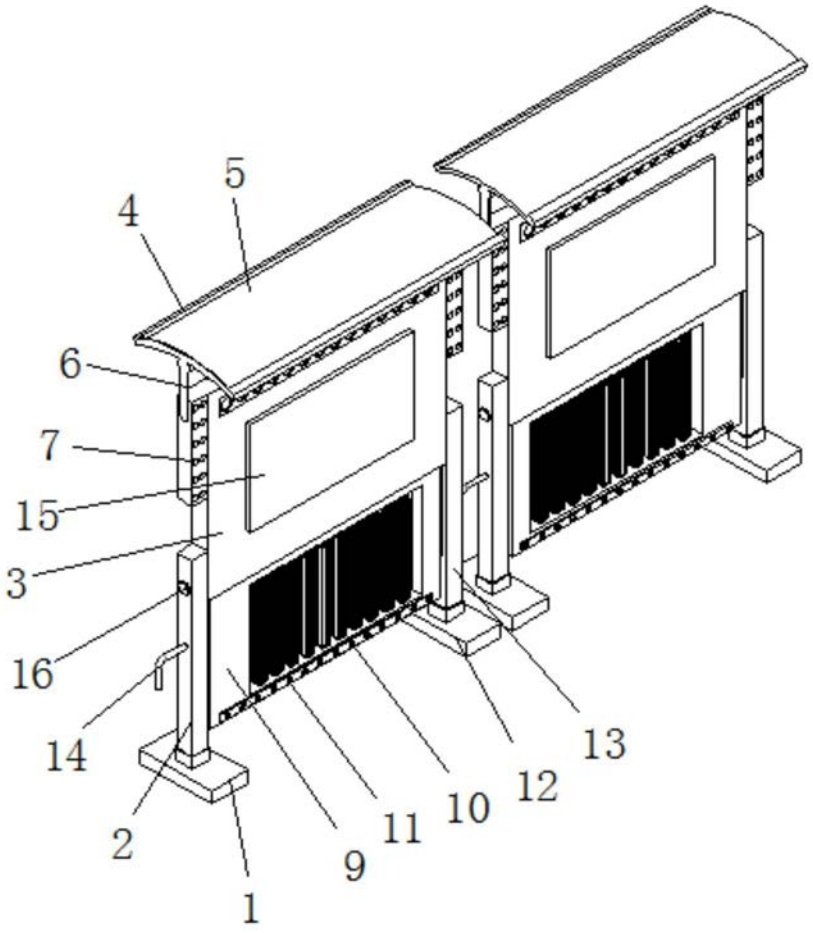


图2

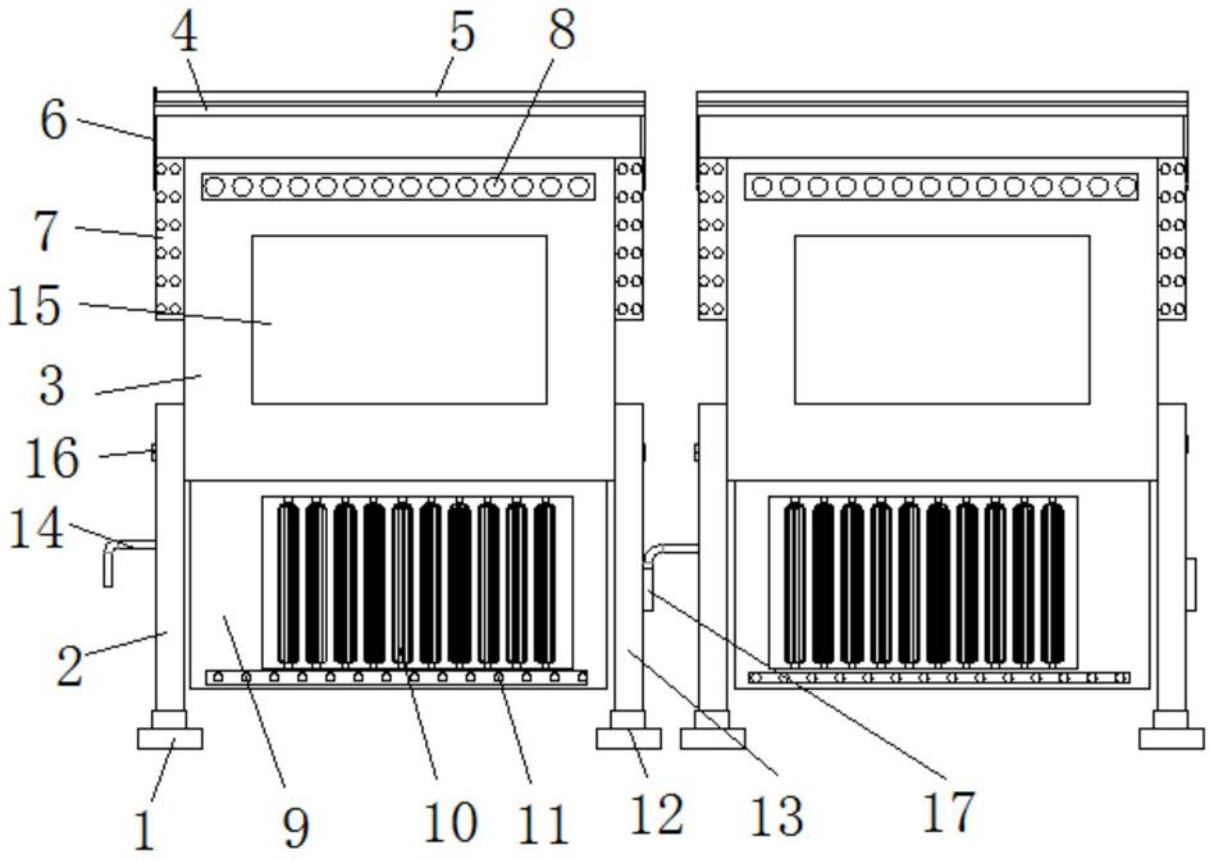


图3

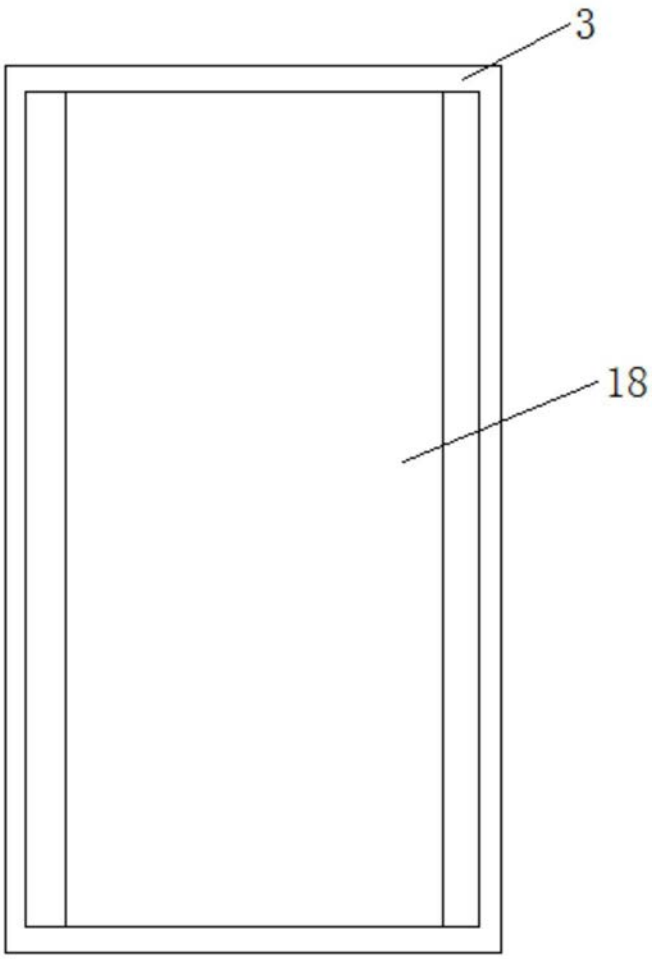


图4