



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209212069 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821880122.4

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 上海宝冶集团有限公司

地址 200941 上海市宝山区抚远路2457号

(72)发明人 汤运法 周良平 罗开汶 靳博文

李利鹏 张可 陈国庆 施毅

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

代理人 胡彬

(51)Int.Cl.

E04H 17/16(2006.01)

E04H 17/20(2006.01)

E04H 17/22(2006.01)

E01H 3/04(2006.01)

H02G 3/04(2006.01)

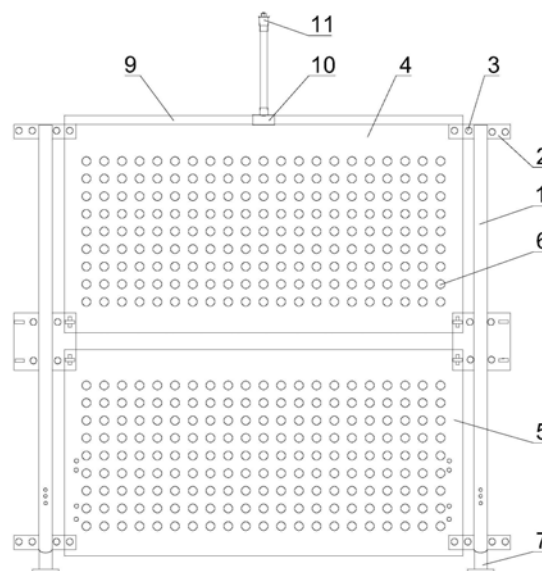
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种施工围挡

(57)摘要

本实用新型公开了一种施工围挡,其包括立柱和挡板,立柱上设置有连接片,连接片于每个立柱的两侧均延伸有安装部,安装部上设置有多个安装孔位,挡板的两端分别固定于相邻两个立柱的安装部上,立柱的底部设置有升降基座,挡板的顶部设置有喷淋机构,挡板上设置有电缆安装架,立柱的至少一侧设置有斜撑。上述施工围挡结构简单,组装方便,稳定性好,隔挡防护性强,并考虑到了现场降尘喷淋设施和电缆线的设置,且可根据施工现场环境进行调整性搭建,灵活又可靠,围挡部件可重复使用,节约了施工成本,缩短了搭建周期。



1. 一种施工围挡,其特征在于,包括立柱和挡板,所述立柱上设置有连接片,所述连接片于每个立柱的两侧均延伸有安装部,所述安装部上设置有多安装孔位,所述挡板的两端分别固定于相邻两个立柱的安装部上,所述立柱的底部设置有升降基座,所述挡板的顶部设置有喷淋机构,所述挡板上设置有电缆安装架,所述立柱的至少一侧设置有斜撑。

2. 根据权利要求1所述的施工围挡,其特征在于:所述喷淋机构包括给水管、配套三通和水雾喷头,所述配套三通固定于所述挡板的顶部,所述水管连接相邻两个配套三通,所述水雾喷头连接于所述配套三通的顶端。

3. 根据权利要求1所述的施工围挡,其特征在于:所述电缆安装架包括与所述挡板构成三角形区域的桥架和支架,多个围挡的电缆安装架对接形成电缆通道。

4. 根据权利要求1所述的施工围挡,其特征在于:所述挡板分为上板和下板,所述立柱上对应设置有上、中、下三个连接片,所述上板、下板上均开设有若干减重孔。

5. 根据权利要求1所述的施工围挡,其特征在于:所述立柱为空心方管,所述升降基座穿设在所述立柱中,并通过螺栓锁紧。

6. 根据权利要求1所述的施工围挡,其特征在于:所述安装部能相对于所述立柱转动。

7. 根据权利要求1所述的施工围挡,其特征在于:所述挡板和所述安装部、所述挡板和所述电缆安装架、所述立柱和所述斜撑均通过螺栓固定连接。

一种施工围挡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工护栏设施技术领域,尤其涉及一种施工围挡。

背景技术

[0002] 建设工程常用施工围挡将施工场地与外界隔离开来,用以保证施工安全,保护施工材料、设备。一般施工围挡采用水泥砂浆灰砂砖砌成,钢管搭设临边防护,现有砖砌围挡不能重复使用,且环保性差,现场使用预拌砂浆搅拌造成的空气污染比较严重,拆除后产生的垃圾比较多,施工周期较长。也有采用彩钢板制成简易围挡,但是彩钢板围挡背面需用钢管脚手架支撑搭设时需在路面上钻孔,用锚固螺栓固定,腹板需用铁丝人工固定,安、拆非常困难,且破坏原有路面,不易修复,且彩钢板抗风稳定性差,一遇大风,极易倾倒变形,防护功能易丧失。且上述两者均未有效解决现场喷淋、水管和电缆线的设置问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种拆拼方便、强度高、抗风力强的施工围挡,针对上述缺陷,解决施工现场原有围挡不可重复使用、施工周期长、防护性和稳定性欠佳等问题。

[0004] 为达上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种施工围挡,其包括立柱和挡板,立柱上设置有连接片,连接片于每个立柱的两侧均延伸有安装部,安装部上设置有多组安装孔位,挡板的两端分别固定于相邻两个立柱的安装部上,立柱的底部设置有升降基座,挡板的顶部设置有喷淋机构,挡板上设置有电缆安装架,立柱的至少一侧设置有斜撑。

[0006] 其中,喷淋机构包括给水管、配套三通和水雾喷头,配套三通固定于挡板的顶部,水管连接相邻两个配套三通,水雾喷头连接于配套三通的顶端。能够对现场喷淋降尘。

[0007] 其中,电缆安装架包括与挡板构成三角形区域的桥架和支架,多个围挡的电缆安装架对接形成电缆通道。保护电缆,防水防尘。

[0008] 其中,挡板分为上板和下板,立柱上对应设置有上、中、下三个连接片,上板、下板上均开设有若干减重孔。分体式方便运输和更换部件。

[0009] 其中,立柱为空心方管,升降基座穿设在立柱中,并通过螺栓锁紧。用于适应高低地势。

[0010] 其中,安装部能相对于立柱转动。便于形成围挡转角。

[0011] 其中,挡板和安装部、挡板和电缆安装架、立柱和斜撑均通过螺栓固定连接。装配式结构便于组装、移除以及重复利用。

[0012] 综上,本实用新型的有益效果为,与现有技术相比,所述施工围挡结构简单,组装方便,稳定性好,隔挡防护性强,并考虑到了现场降尘喷淋设施和电缆线的设置,且可根据施工现场环境进行调整性搭建,灵活又可靠,围挡部件可重复使用,节约了施工成本,缩短了搭建周期。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例提供的施工围挡的正视图；

[0014] 图2是本实用新型实施例提供的施工围挡的侧视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0016] 请参阅图1和2所示,本实施例提供一种施工围挡,需要说明的是,该围挡是一个单元件,实际中由多个围挡衔接、围合使用。

[0017] 以单个围挡为例,其主要包括立柱1和挡板。

[0018] 实际工程中,围挡高度设计为约2500mm,立柱1采用规格为100mm×100mm×5mm低碳钢方通,立柱1上设置有连接片2,连接片2于每个立柱1的两侧均延伸有安装部,特别地,安装部能相对于立柱1转动,从而可以形成围挡转角。安装部上设置有多个安装孔位3,挡板的两端分别固定于相邻两个立柱1的安装部上,可以根据实际现场情况调节两个围挡之间的距离。

[0019] 本实施例中的挡板采用两块1900mm×900mm的钢板示例,特别地,板边四周设置有10mm加厚区方便安装。挡板分为上板4和下板5,上板4、下板5上均开设有若干减重孔6,分体式方便运输和更换部件,也可节省材料。立柱1上对应上板4和下板5设置有上、中、下三个连接片2,通过螺栓将上板4及下板5固定在对应连接片2的安装孔位3中。

[0020] 立柱1的底部设置有升降基座7,升降基座7穿设在立柱1中,并通过螺栓锁紧。由于施工现场地面存在高低差,通过升降基座进行适应性调整,保证围挡的水平度。

[0021] 立柱1上至少一侧设置有斜撑8,斜撑8的一端通过螺栓固定于立柱1上,另一端撑住地面,以保证围挡的稳定性。

[0022] 挡板的顶部设置有喷淋机构,喷淋机构包括给水管9、配套三通10和水雾喷头11,配套三通10固定于挡板的顶部,水管9连接相邻两个配套三通10,水雾喷头11连接于配套三通10的顶端,通过完整供水系统,使得水雾喷头11处喷出水对现场喷淋降尘。

[0023] 挡板上(本实施例中具体是通过螺栓安装于下板5上)设置有电缆安装架,电缆安装架包括与挡板构成三角形区域的桥架12和支架13,多个围挡的电缆安装架对接形成电缆通道,电缆穿设其中,从而达到保护目的,防水防尘。

[0024] 综上,上述的施工围挡结构简单,组装方便,稳定性好,隔挡防护性强,并考虑到了现场降尘喷淋设施和电缆线的设置,且可根据施工现场环境进行调整性搭建,灵活又可靠,围挡部件可重复使用,节约了施工成本,缩短了搭建周期。

[0025] 以上实施例只是阐述了本实用新型的基本原理和特性,本实用新型不受上述事例限制,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还有各种变化和改变,这些变化和改变都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

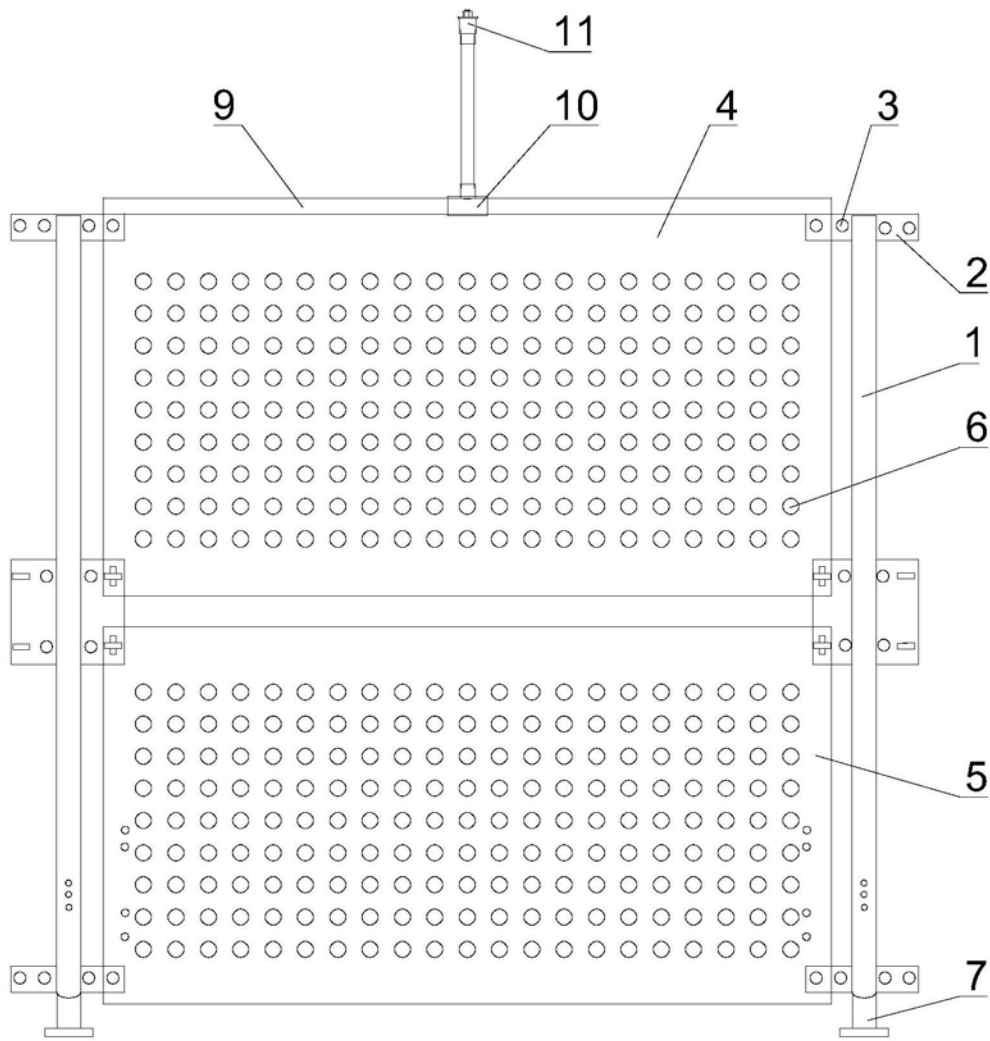


图1

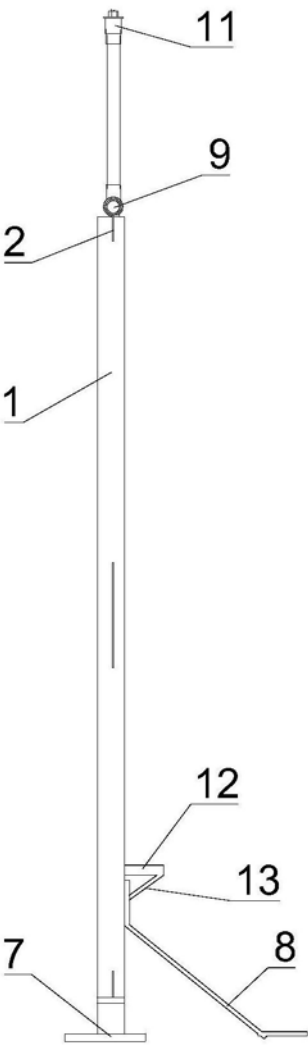


图2