



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207295477 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721099476.0

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.08.30

(73)专利权人 云南工程建设总承包股份有限公司

地址 650502 云南省昆明市呈贡经济开发区红枫路5号

(72)发明人 钟伟权 张杰 赵光萍 宁宏翔
朱若愚 冯丽云 黄俊云 陈明青
吴兴盼 杨光元

(74)专利代理机构 昆明大百科专利事务所
53106

代理人 李云

(51)Int.Cl.

E01D 21/00(2006.01)

E04G 21/32(2006.01)

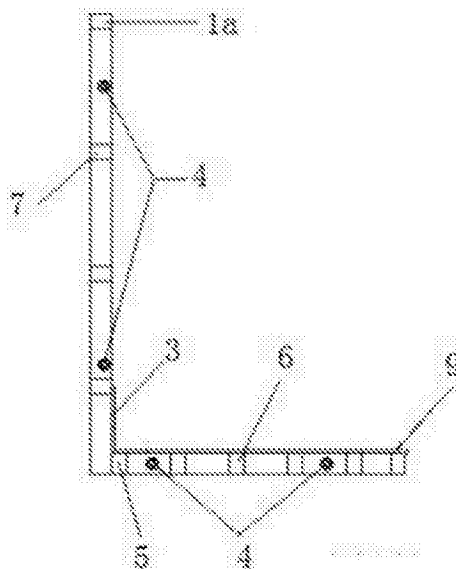
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种桥梁下部施工安全防护栏

(57)摘要

一种桥梁下部施工安全防护栏,包括一组相互连接的护栏、一端焊接于护栏底部并与桥面固定连接的金属底板;所述护栏包括方钢管焊接成的矩形边框(1)、安装于矩形边框内上部的金属网(2)和下部的金属贴脚板(3),在相邻接的护栏之间加设有槽钢(8),相邻接的护栏通过穿过矩形边框立杆(1a)和槽钢的螺栓(4)连接;所述金属底板包括一端焊接于矩形边框底部的底板框(5)、焊接于底板框上且内端与金属贴脚板焊接的金属板(9),底板框底面插入桥梁防护墙预埋钢筋内并用螺栓拧紧,相邻接的底板框之间通过螺栓连接。本实用新型拆装灵活方便、防护性能好、安全可靠,可重复周转使用。



1. 一种桥梁下部施工安全防护栏,其特征在于,包括一组相互连接的护栏、一端焊接于护栏底部并与桥面固定连接的一组金属底板;所述护栏包括方钢管焊接成的矩形边框(1)、安装于矩形边框内上部的金属网(2)和下部的金属贴脚板(3),在相邻接的护栏之间加设有槽钢(8),相邻接的护栏通过穿过矩形边框立杆(1a)和槽钢(8)的螺栓(4)连接;所述金属底板包括一端焊接于矩形边框(1)底部的底板框(5)、焊接于底板框上且内端与金属贴脚板(3)焊接的金属板(9),底板框底面插入桥梁防护墙预埋钢筋内并用螺栓拧紧,相邻接的底板框之间通过螺栓(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种桥梁下部施工安全防护栏,其特征在于,在矩形边框(1)内焊接有横向的方钢管作为增强筋(7);在底板框(5)内焊接有方钢管作为底板框增强筋(6)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种桥梁下部施工安全防护栏,其特征在于,在相邻接的护栏的矩形边框(1)底部之间连接有钢连接片(10)。

一种桥梁下部施工安全防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工安全防护装置技术领域,主要用于涉及公路工程中的桥梁系梁、盖梁等临边防护技术领域。

背景技术

[0002] 桥梁的系梁、盖梁施工一直是高危工作,安全事故较多,而一般的桥梁高处作业临边防护需搭设脚手架及安全防护网,存在搭设时间长、搭设复杂、拆除困难、施工成本高、周转难等缺点,使得桥梁系梁、盖梁施工不仅没有明显提高安全性,反而加大了工作难度,加长了施工人员在高空工作时间,加大了安全管理难度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决上述现有技术存在的不足,提供一种拆装灵活方便、防护性能好、安全可靠的桥梁下部施工安全防护栏。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下

[0005] 一种桥梁下部施工安全防护栏,包括一组相互连接的护栏、一端焊接于护栏底部并与桥面固定连接的一组金属底板;所述护栏包括方钢管焊接成的矩形边框、安装于矩形边框内上部的金属网和下部的金属贴脚板,在相邻接的护栏之间加设有槽钢,相邻接的护栏通过穿过矩形边框立杆和槽钢的螺栓连接;所述金属底板包括一端焊接于矩形边框底部的底板框、焊接于底板框上且内端与金属贴脚板焊接的金属板,底板框底面插入桥梁防护墙预埋钢筋内并用螺栓拧紧,相邻接的底板框之间通过螺栓连接。

[0006] 本实用新型在矩形边框内焊接有横向的方钢管作为增强筋;在底板框内焊接有方钢管作为底板框增强筋。在相邻接的护栏的矩形边框底部之间连接有钢连接片。

[0007] 本实用新型整体结构为L形,集高空安全防护与为施工作业人员提供安全稳定的施工作业平台的作用于一身,其结构简单而稳固安全、易于拆装、防护性能好。本实用新型外形规范、易周转、美观、有效。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的护栏立面示意图;

[0009] 图2为本实用新型的侧视图。

具体实施方式

[0010] 如图1、图2所示,一种桥梁下部施工安全防护栏,其整体结构为L形,包括一组相互连接的护栏、焊接于护栏背面底部并与桥面固定连接的一组金属底板5。所述护栏包括方钢管焊接成的矩形边框1、安装于矩形边框内上部的金属网2和下部的金属贴脚板3。在矩形边框1内焊接有横向的方钢管作为增强筋7。在相邻接的护栏之间加设有槽钢8以防护栏增强结构强度,相邻接的护栏通过穿过矩形边框立杆1a和槽钢8的螺栓4连接。在相邻接的护栏

的矩形边框1底部之间连接有钢连接片10,以增强护栏的结构稳定性。所述金属底板包括一端焊接于矩形边框1底部的底板框5、焊接于底板框上且内端与金属贴脚板3焊接的金属板9,底板框底面插入桥梁防护墙预埋钢筋内并用螺栓拧紧,使整个金属底板稳定不摇动。在底板框5内焊接有方钢管作为底板框增强筋6,相邻接的底板框之间通过螺栓4连接。本实用新型的金属贴脚板用于防止物品滚落坠物伤人,可喷涂红白相间油漆,既美观又防锈。金属底板可作为增设的施工平台,为施工作业人员提供安全稳定的施工作业台。本实用新型集高空安全防护与为施工作业人员提供安全稳定的施工作业平台于一身,可制作成多种产品系列,随意搭配组成不同长度,以满足多种施工场所要求。

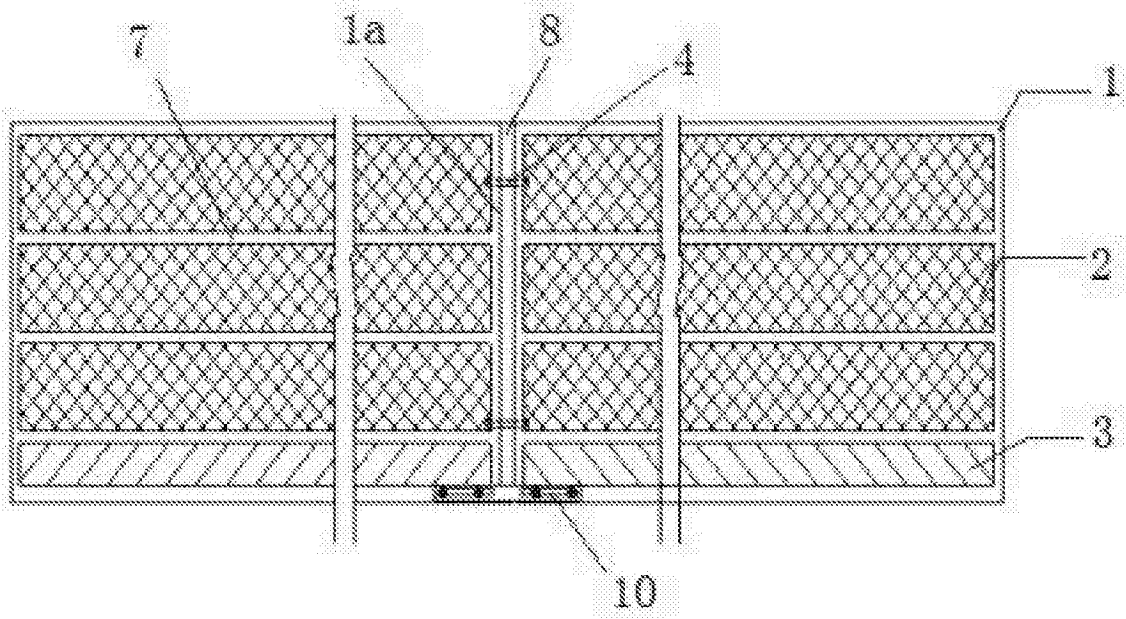


图1

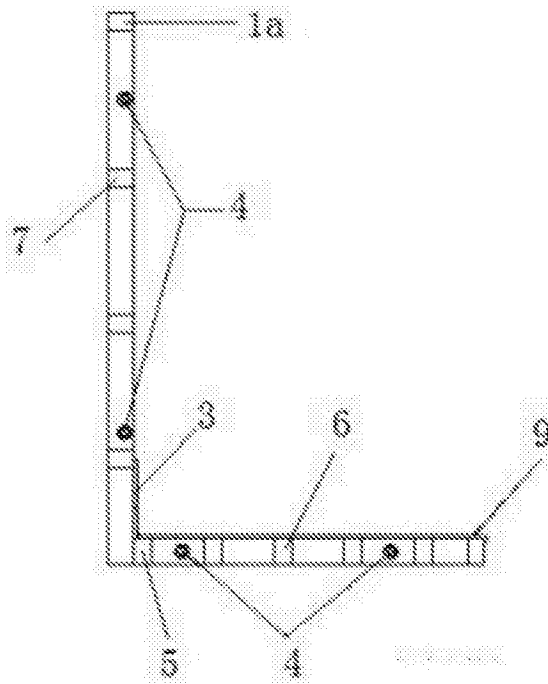


图2