



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206109992 U

(45)授权公告日 2017. 04. 19

(21)申请号 201621139998.4

(22)申请日 2016.10.20

(73)专利权人 浙江兴土桥梁专用装备制造有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市秀洲区加创路
1509号中国节能嘉兴产业园14#研发
楼南楼101-2室

(72)发明人 孙有竹 沈新铭 柴建军 姜军

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

E01D 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

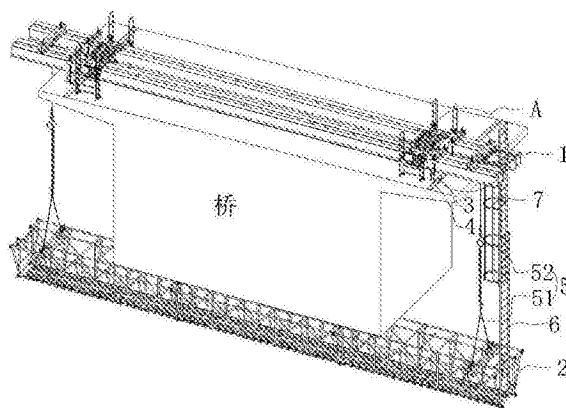
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

桥梁底面施工平台

(57)摘要

桥梁底面施工平台,包括主梁、施工篮筐、滚轮、铺设在桥面的轨道、吊挂机构和爬梯;所述主梁下方设有滚轮,滚轮与轨道配合安装,滚轮可沿轨道延伸向滑动;施工篮筐设在主梁下方,施工篮筐通过吊挂机构连接主梁由主梁承重;吊挂机构包括连接索和升降装置,连接索连接升降装置,升降装置调整施工篮筐与主梁之间的距离,所述爬梯从主梁延伸至施工篮筐,爬梯与主梁相对固定。



1. 桥梁底面施工平台,其特征是:包括主梁、施工篮筐、滚轮、铺设在桥面的轨道、吊挂机构和爬梯;所述主梁下方设有滚轮,滚轮与轨道配合安装,滚轮可沿轨道延伸向滑动;施工篮筐设在主梁下方,施工篮筐通过吊挂机构连接主梁由主梁承重;吊挂机构包括连接索和升降装置,连接索连接升降装置,升降装置调整施工篮筐与主梁之间的距离,所述爬梯从主梁延伸至施工篮筐,爬梯与主梁相对固定。

2. 如权利要求1所述的桥梁底面施工平台,其特征是:所述升降装置为电动葫芦或手拉葫芦。

3. 如权利要求1所述的桥梁底面施工平台,其特征是:所述轨道为槽钢,槽钢的槽口向上,滚轮落在槽钢内滑动。

4. 如权利要求1所述的桥梁底面施工平台,其特征是:所述主梁包括两横梁、抱箍装置和连接两横梁的连接杆,所述横梁包括两工字钢,两工字钢并列设置并通过连接块固定连接,两工字钢之间具有间隙距离;抱箍装置包括上杆、下杆和螺纹杆,上杆、下杆分布设置在横梁上下方,上杆、下杆通过螺纹杆上下螺纹锁紧;连接杆架设在两横梁上,连接杆架两端分别与两横梁固定连接。

5. 如权利要求1所述的桥梁底面施工平台,其特征是:还包括防护栏,防护栏设置在爬梯外围与爬梯固定连接。

桥梁底面施工平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桥梁底面施工平台。

背景技术

[0002] 桥梁建设过程中,需要对桥梁底面进行施工,通常桥梁的底面为弧形,在对桥梁底面施工时,需要适时调节施工高度,以求达到最佳的施工位置。而目前的桥梁底面施工平台无法调整到适宜的施工位置,且整体结构设计不够理想,安全性能较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术存在的问题,提供一种移动灵活、适宜不同施工环境的桥梁底面施工平台。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:桥梁底面施工平台,包括主梁、施工篮筐、滚轮、铺设在桥面的轨道、吊挂机构和爬梯;所述主梁下方设有滚轮,滚轮与轨道配合安装,滚轮可沿轨道延伸向滑动;施工篮筐设在主梁下方,施工篮筐通过吊挂机构连接主梁由主梁承重;吊挂机构包括连接索和升降装置,连接索连接升降装置,升降装置调整施工篮筐与主梁之间的距离,所述爬梯从主梁延伸至施工篮筐,爬梯与主梁相对固定。

[0005] 本实用新型所述升降装置为电动葫芦或手拉葫芦。

[0006] 本实用新型所述轨道为槽钢,槽钢的槽口向上,滚轮落在槽钢内滑动。

[0007] 本实用新型所述主梁包括两横梁、抱箍装置和连接两横梁的连接杆,所述横梁包括两工字钢,两工字钢并列设置并通过连接块固定连接,两工字钢之间具有间隙距离;抱箍装置包括上杆、下杆和螺纹杆,上杆、下杆分布设置在横梁上下方,上杆、下杆通过螺纹杆上下螺纹锁紧;连接杆架设在两横梁上,连接杆架两端分别与两横梁固定连接。

[0008] 本实用新型还包括防护栏,防护栏设置在爬梯外围与爬梯固定连接。

[0009] 本实用新型相比现有技术所具有的优点:本实用新型具有施工安全可靠,操作工施工便利灵活,可调节适宜施工高度的桥梁底面施工平台。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型所述实施例的结构示意图。

[0011] 图2是图1所示A部的局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0012] 实施例1

[0013] 如图1至图2所示,本实施例所述桥梁底面施工平台,包括主梁1、施工篮筐2、滚轮3、铺设在桥面的轨道4、吊挂机构5和爬梯6;所述主梁1下方设有滚轮3,滚轮3与轨道4配合安装,滚轮3可沿轨道4延伸向滑动;施工篮筐2设在主梁1下方,施工篮筐2通过吊挂机构5连接主梁1由主梁1承重;吊挂机构5包括连接索51和升降装置52,连接索51连接升降装置52,

升降装置52调整施工篮筐2与主梁1之间的距离,所述爬梯6从主梁1延伸至施工篮筐2,爬梯6与主梁1相对固定。主梁1横跨桥梁两端,主梁1两端通过吊挂机构5连接施工篮筐2,施工篮筐2是采用金属型材搭建成的框架结构,框架结构上铺设有走道板,施工员可在施工篮筐2内行走。

[0014] 本实施例所述升降装置52为电动葫芦或手拉葫芦。与升降装置52连接的连接索51吊挂着施工篮筐2,通过操作升降装置52可控制施工篮筐2的升降。

[0015] 本实施例所述轨道4为槽钢,槽钢的槽口向上,滚轮3落在槽钢内滑动。

[0016] 本实施例所述主梁1包括两横梁11、抱箍装置12和连接两横梁11的连接杆13,所述横梁11包括两工字钢111,两工字钢111并列设置并通过连接块固定连接,两工字钢111之间具有间隙距离;抱箍装置12包括上杆121、下杆122和螺纹杆123,上杆121、下杆122分布设置在横梁11上下方,螺纹杆123穿透上杆121、下杆122通过螺纹杆123上下螺纹锁紧;连接杆13架设在两横梁11上,连接杆13架两端分别与两横梁11固定连接。

[0017] 本实施例所述还包括防护栏7,防护栏7设置在爬梯6外围与爬梯6固定连接。

[0018] 以上对本实用新型的具体实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改,这并不影响本实用新型的实质内容。

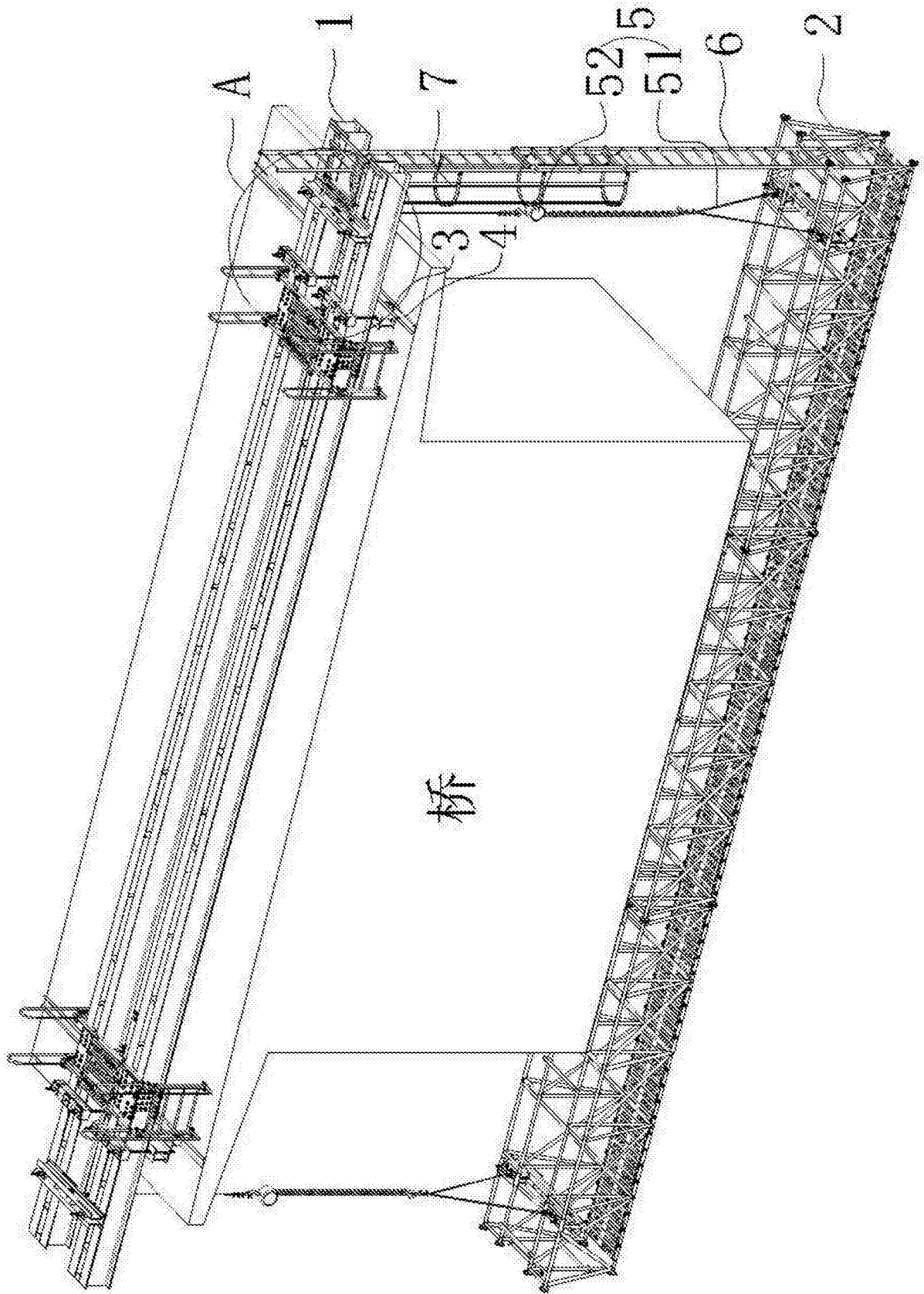


图1

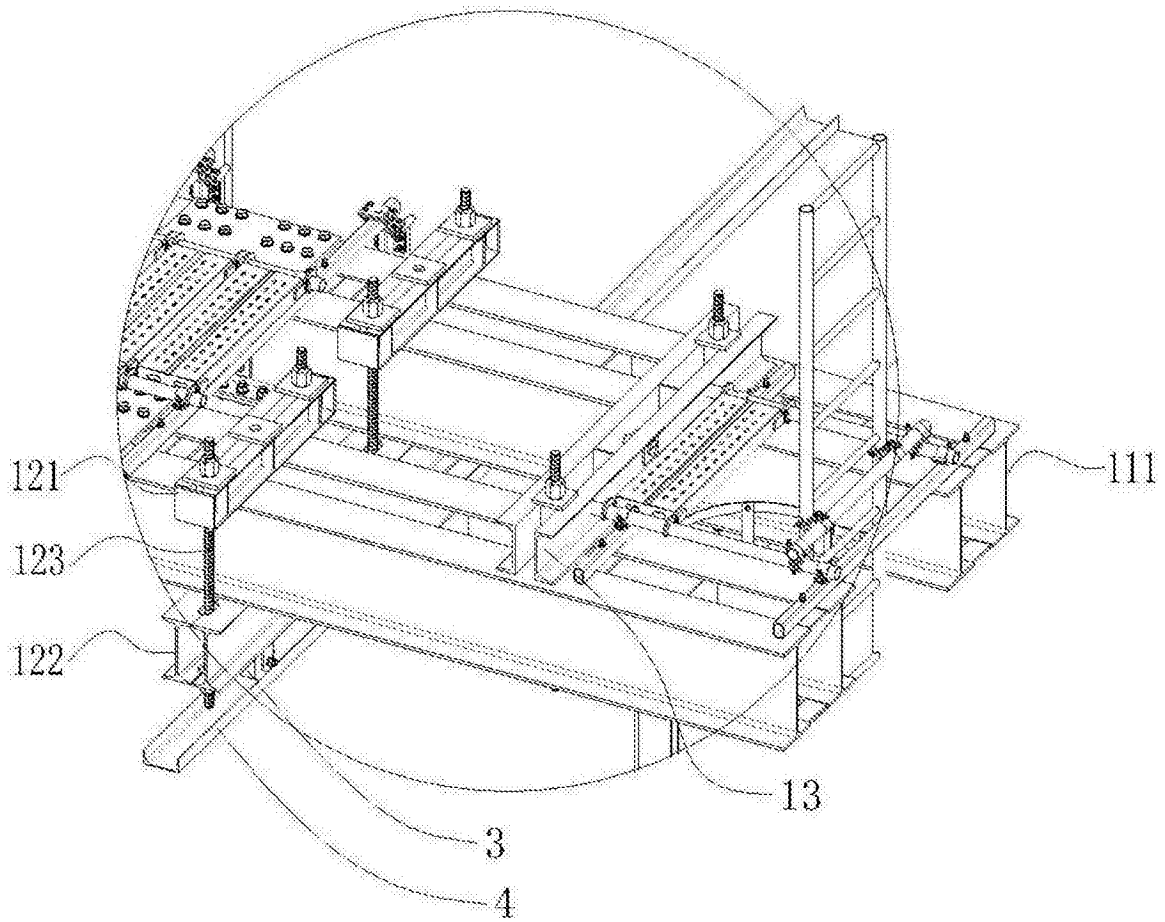


图2