



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210616901 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201920944446.8

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 中交一公局第七工程有限公司
地址 451452 河南省郑州市中牟县大孟镇
(平安大道79号)

专利权人 湖南科技大学

(72)发明人 张鹏 郭伟平 汪建群 袁青
张帅珂 曹继文 刘伟 彭盼
胡佳欣 杨新宇 张阳

(74)专利代理机构 湘潭市汇智专利事务所(普通合伙) 43108

代理人 陈伟

(51)Int.Cl.

B28B 23/04(2006.01)

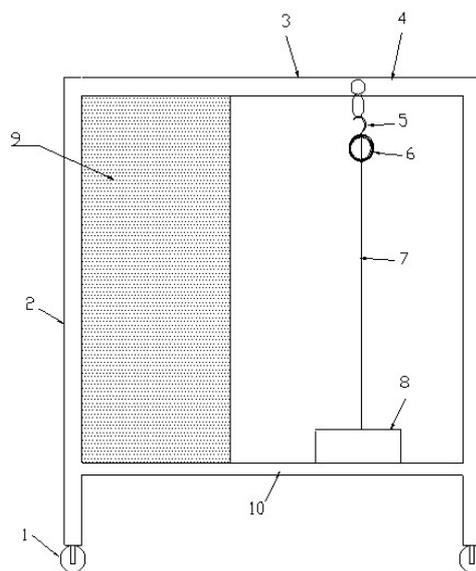
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种预制梁预应力张拉平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种预制梁预应力张拉平台,包括支撑框架、千斤顶悬挂机构,所述千斤顶悬挂机构包括挂钩、手拉葫芦、水平杆、千斤顶,所述水平杆设置在支撑框架上,挂钩挂在水平杆上,手拉葫芦吊挂在挂钩上,所述支撑框架上水平设有施工平台,施工平台上设有千斤顶,千斤顶与手拉葫芦下端连接。本实用新型提供一种可移动、结构简单、操作方便的预制梁预应力张拉平台,可以前后左右任意方向移动,为施工提供灵活便捷的施工位置,大大简化了施工,缩短了工期。



1. 一种预制梁预应力张拉平台,其特征在于:包括支撑框架、千斤顶悬挂机构,所述千斤顶悬挂机构包括挂钩、手拉葫芦、水平杆、千斤顶,所述水平杆设置在支撑框架上,挂钩挂在水平杆上,手拉葫芦吊挂在挂钩上,所述支撑框架上水平设有施工平台,施工平台上设有千斤顶,千斤顶与手拉葫芦下端连接。

2. 根据权利要求1所述的预制梁预应力张拉平台,其特征在于:所述支撑框架包括四根立柱、两根水平横梁、两根水平纵梁,四根立柱竖直设置且呈方形摆放,两根水平横梁、两根水平纵梁呈方形摆放在四根立柱顶部且与四根立柱共同构成一个箱式框架结构,所述施工平台的四个角分别固定在四根立柱下部。

3. 根据权利要求1所述的预制梁预应力张拉平台,其特征在于:所述四根立柱底部均带有滚轮。

4. 根据权利要求1所述的预制梁预应力张拉平台,其特征在于:所述支撑框架一侧焊有挡板。

一种预制梁预应力张拉平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种预制梁预应力张拉平台。

背景技术

[0002] 随着我国桥梁建设的发展,预应力预制梁正适应着桥梁建设发展趋势而得到迅速发展,而由于施工条件限制,往往无法搭设安全牢靠的张拉平台,而且不同的位置需要搭设不同的张拉平台,这样会使得搭设、拆除工作量大,施工工期长,因此,无法满足施工安全可靠、施工便捷、施工速度快的要求。同时,由于施工空间的限制,在搭设了张拉平台后往往具有较大的危险性,施工人员的安全性无法得到保证。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种结构简单、工作效率高的预制梁预应力张拉平台。

[0004] 本实用新型解决上述问题的技术方案是:一种预制梁预应力张拉平台,包括支撑框架、千斤顶悬挂机构,所述千斤顶悬挂机构包括挂钩、手拉葫芦、水平杆、千斤顶,所述水平杆设置在支撑框架上,挂钩挂在水平杆上,手拉葫芦吊挂在挂钩上,所述支撑框架上水平设有施工平台,施工平台上设有千斤顶,千斤顶与手拉葫芦下端连接。

[0005] 上述预制梁预应力张拉平台,所述支撑框架包括四根立柱、两根水平横梁、两根水平纵梁,四根立柱竖直设置且呈方形摆放,两根水平横梁、两根水平纵梁呈方形摆放在四根立柱顶部且与四根立柱共同构成一个箱式框架结构,所述施工平台的四个角分别固定在四根立柱下部。

[0006] 上述预制梁预应力张拉平台,所述四根立柱底部均带有滚轮。

[0007] 上述预制梁预应力张拉平台,所述支撑框架一侧焊有挡板。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供一种可移动、结构简单、操作方便的预制梁预应力张拉平台,可以前后左右任意方向移动,为施工提供灵活便捷的施工位置,大大简化了施工,缩短了工期。千斤顶也是可以水平和竖直移动,结合张拉平台可移动,即可实现任何位置的预应力张拉。另外设置的挡板一定程度上防止了安全隐患,施工人员的安全性得到一定的保证。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为图1的侧视图。

[0011] 图中:7为铁链。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 如图1、图2所示,一种预制梁预应力张拉平台,包括支撑框架、千斤顶悬挂机构,所述千斤顶悬挂机构包括挂钩5、手拉葫芦6、水平杆4、千斤顶8,所述水平杆4设置在支撑框架上,挂钩5挂在水平杆4上,可以自由调动位置;手拉葫芦6吊挂在挂钩5上,所述支撑框架上水平设有施工平台10,施工平台10上设有千斤顶8,千斤顶8与手拉葫芦6下端连接。所述支撑框架一侧焊有挡板9,能够防止安全隐患。

[0014] 所述支撑框架包括四根立柱2、两根水平横梁3、两根水平纵梁11,四根立柱2竖直设置且呈方形摆放,四根立柱2底部均带有滚轮1,两根水平横梁3、两根水平纵梁11呈方形摆放在四根立柱2顶部且与四根立柱2共同构成一个箱式框架结构,所述施工平台10的四个角分别固定在四根立柱2下部,施工人员可站在施工平台10上作业。

[0015] 本实用新型操作简单,使用方便。只需将本实用新型移动至指定位置,可在平地上任意移动,且容易操控。移动至指定位置后,千斤顶8是可任意升降、水平和竖直方向调整的,施工人员将所需张拉的钢筋固定在张拉平台上,然后打开机器开关操作即可。

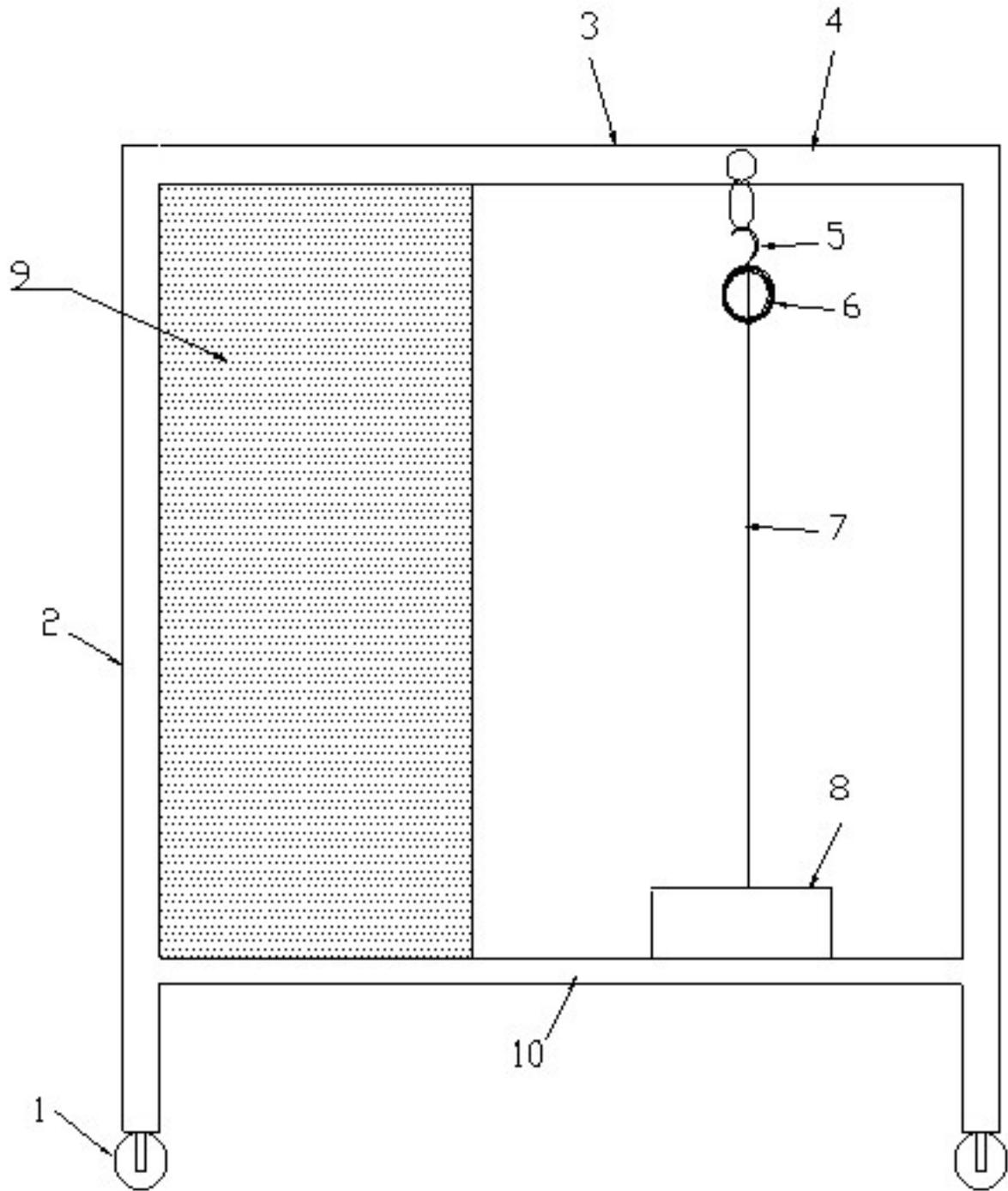


图1

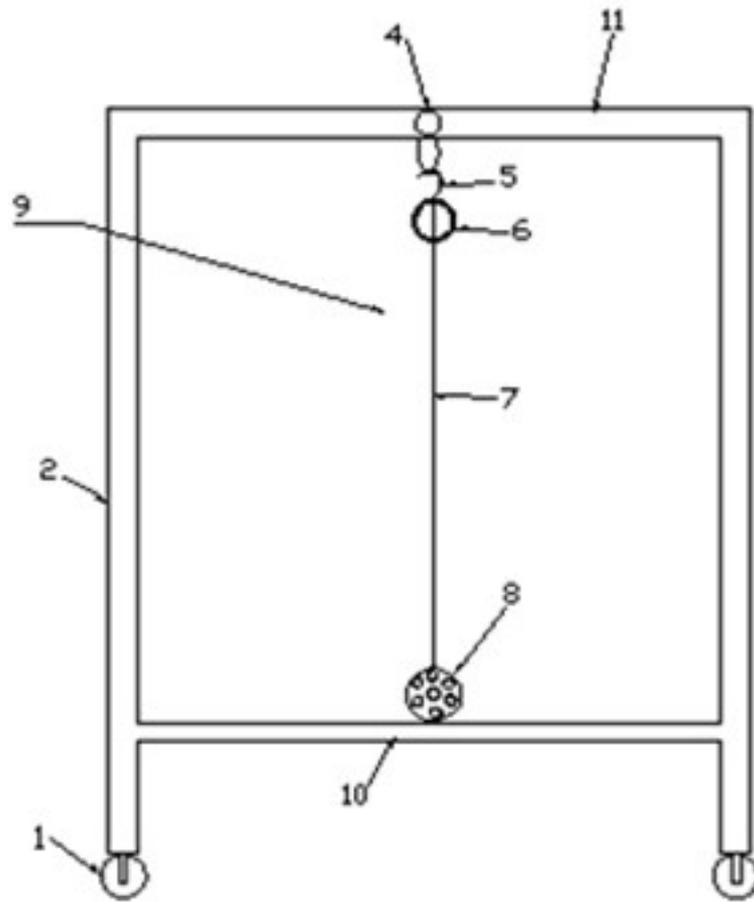


图2