



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110615366 A

(43)申请公布日 2019. 12. 27

(21)申请号 201910876444.4

(22)申请日 2019.09.17

(71)申请人 徐州市凯诺机械有限公司

地址 221146 江苏省徐州市铜山区何桥镇
何桥村

(72)发明人 汪继纲

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 马进

(51) Int. Cl.

B66C 19/02(2006.01)

B66C 5/04(2006.01)

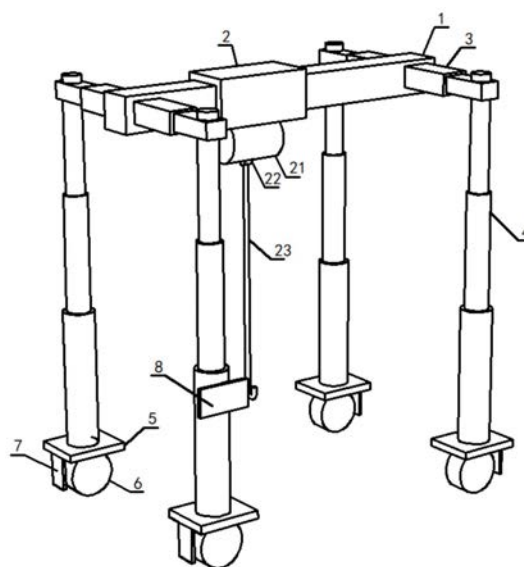
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种便捷实用的小型起重机

(57)摘要

本发明公开了一种便捷实用的小型起重机,其特征在于,包括滑轨、起重机、连接架、支柱、底座、移动轮、制动器、操作屏,所述滑轨一端上部设置有起重机,所述滑轨一端两侧安装有连接架,所述连接架一端下侧设置有支柱,所述支柱一端下侧安装有底座,所述底座一端下侧设置有移动轮,所述底座一端前侧设置有制动器,所述支柱一端侧面安装有操作屏。本发明是一种便捷实用的小型起重机,特点是节省存储空间,快速移动设备,该起重机通过连接架和支柱可以将设备充分缩小占用空间便捷存储移动,同时支柱的高度调节可以将设备适用于多种作业需要。



1. 一种便捷实用的小型起重机,其特征在于,包括滑轨(1)、起重机(2)、连接架(3)、支柱(4)、底座(5)、移动轮(6)、制动器(7)、操作屏(8),所述滑轨(1)一端上部设置有起重机(2),所述滑轨(1)一端两侧安装有连接架(3),所述连接架(3)一端下侧设置有支柱(4),所述支柱(4)一端下侧安装有底座(5),所述底座(5)一端下侧设置有移动轮(6),所述底座(5)一端前侧设置有制动器(7),所述支柱(4)一端侧面安装有操作屏(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷实用的小型起重机,其特征在于:所述起重机(2)嵌套于滑轨(1)上侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷实用的小型起重机,其特征在于:所述起重机(2)一端下侧设置有电机(21),所述电机(21)一端下侧连接有转轴(22),所述转轴(22)一端下侧安装有挂钩(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷实用的小型起重机,其特征在于:所述连接架(3)是一种二级伸缩架,所述连接架(3)内嵌于滑轨(1)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷实用的小型起重机,其特征在于:所述支柱(4)共四个且其固定连接于连接架(3)底侧,所述支柱(4)是一种液压伸缩柱。

6. 根据权利要求1所述的一种便捷实用的小型起重机,其特征在于:所述底座(5)通过焊接的形式将支柱(4)固定其上部。

7. 根据权利要求1所述的一种便捷实用的小型起重机,其特征在于:所述移动轮(6)共四个且其上部设置有纹理。

8. 根据权利要求1所述的一种便捷实用的小型起重机,其特征在于:所述制动器(7)通过转轴连接在底座(5)下部。

一种便捷实用的小型起重机

技术领域

[0001] 本发明涉及工程机械技术领域,具体涉及一种便捷实用的小型起重机。

背景技术

[0002] 起重机是指在一定范围内垂直提升和水平搬运重物的多动作起重机械。又称天车,航吊,吊车。桥式起重机是横架于车间、仓库和料场上空进行物料吊运的起重设备。由于它的两端坐落在高大的水泥柱或者金属支架上,形状似桥。桥式起重机的桥架沿铺设在两侧高架上的轨道纵向运行,可以充分利用桥架下面的空间吊运物料,不受地面设备的阻碍。它是使用范围最广、数量最多的一种起重机械。

[0003] 现有的起重机多为大型机械,适用于大型作业。在一些小型起重作业时,许多情况下都适用推土机、挖掘机等机械设备代替,这种方式不仅效率低下,而且不安全。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服上述缺陷,提供了一种便捷实用的小型起重机。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种便捷实用的小型起重机,其特征在于,包括滑轨、起重机、连接架、支柱、底座、移动轮、制动器、操作屏,所述滑轨一端上部设置有起重机,所述滑轨一端两侧安装有连接架,所述连接架一端下侧设置有支柱,所述支柱一端下侧安装有底座,所述底座一端下侧设置有移动轮,所述底座一端前侧设置有制动器,所述支柱一端侧面安装有操作屏。

[0007] 优选地,所述起重机嵌套于滑轨上侧。

[0008] 优选地,所述起重机一端下侧设置有电机,所述电机一端下侧连接有转轴,所述转轴一端下侧安装有挂钩。

[0009] 优选地,所述连接架是一种二级伸缩架,所述连接架内嵌于滑轨两侧。

[0010] 优选地,所述支柱共四个且其固定连接于连接架底侧,所述支柱是一种液压伸缩柱。

[0011] 优选地,所述底座通过焊接的形式将支柱固定其上部。

[0012] 优选地,所述移动轮共四个且其上部设置有纹理。

[0013] 优选地,所述制动器通过转轴连接在底座下部。

[0014] 本发明的有益效果在于:

[0015] 1.便捷移动存储:该设备在不使用时可以通过连接架和支柱将小型起重机折叠变小方便用户存储移动。

[0016] 2.使用方便:该设备可以通过支柱调节高度将设备适用各种工作需要,同时滑动式起重机单元方便用户小范围调节起吊位置。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的

附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本发明一种便捷实用的小型起重机的使用结构示意图。

[0019] 图2是本发明一种便捷实用的小型起重机主视图。

[0020] 图3是本发明一种便捷实用的小型起重机的俯视图。

[0021] 图4是本发明一种便捷实用的小型起重机的结构示意图。

[0022] 图中:1滑轨、2起重机、3连接架、4支柱、5底座、6移动轮、7制动器、8操作屏、21电机、22转轴、23挂钩。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 参照图1~4所示,一种便捷实用的小型起重机,包括滑轨1、起重机2、连接架3、支柱4、底座5、移动轮6、制动器7、操作屏8,所述滑轨1一端上部设置有起重机2,所述滑轨1一端两侧安装有连接架3,所述连接架3一端下侧设置有支柱4,所述支柱4一端下侧安装有底座5,所述底座5一端下侧设置有移动轮6,所述底座5一端前侧设置有制动器7,所述支柱4一端侧面安装有操作屏8。

[0025] 本发明中,所述起重机2嵌套于滑轨1上侧;所述起重机2一端下侧设置有电机21,所述电机21一端下侧连接有转轴22,所述转轴22一端下侧安装有挂钩23;所述连接架3是一种二级伸缩架,所述连接架3内嵌于滑轨1两侧;所述支柱4共四个且其固定连接于连接架3底侧,所述支柱4是一种液压伸缩柱;所述底座5通过焊接的形式将支柱4固定其上部;所述移动轮6共四个且其上部设置有纹理;所述制动器7通过转轴连接在底座5下部。

[0026] 本发明,操作方便,原理简单,一种便捷实用的小型起重机提供一种可以便捷存储移动的起重设备。

[0027] 在使用时,将设备通过移动轮6移动到合适的位置,通过操作屏8控制连接架3充分打开后按动四个制动器7,以此将设备充分固定住。

[0028] 在操作屏8操作设备,启动设备,通过支柱4将起重机2移动到合适的高度上,通过滑轨1前后调节起重机2后,将重物连接到挂钩23,启动电机21,在转轴22的带动下将重物提升上来。

[0029] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

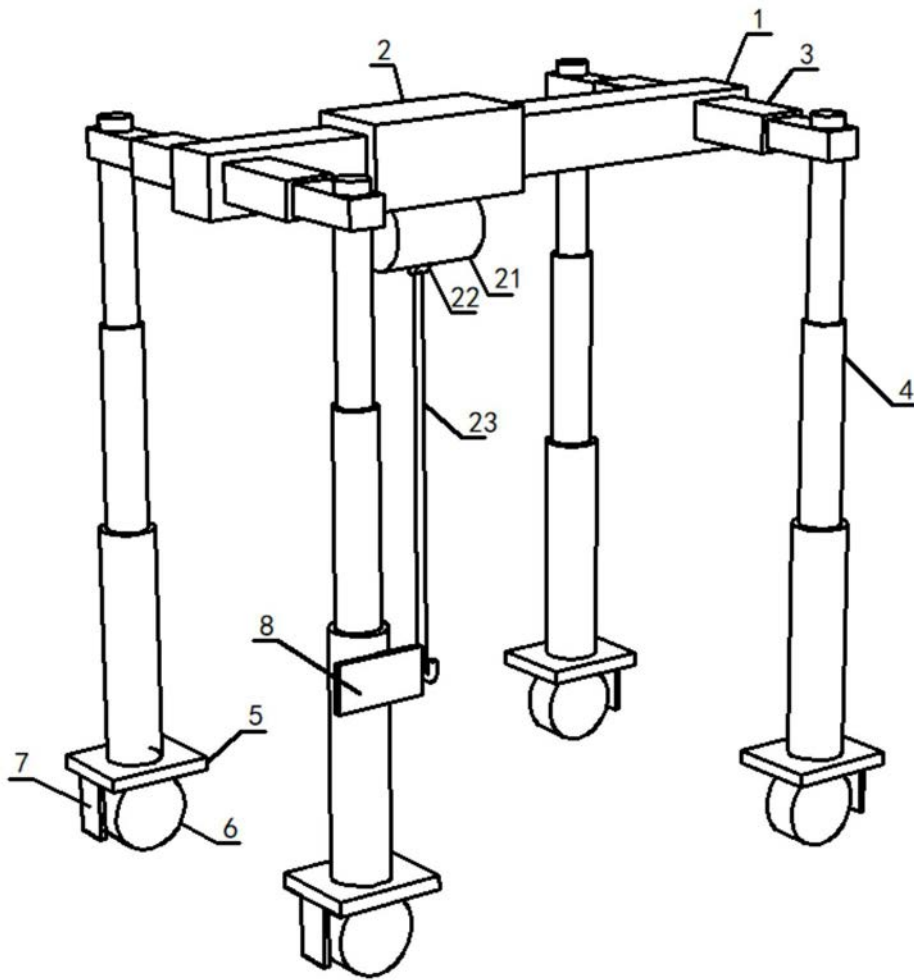


图1

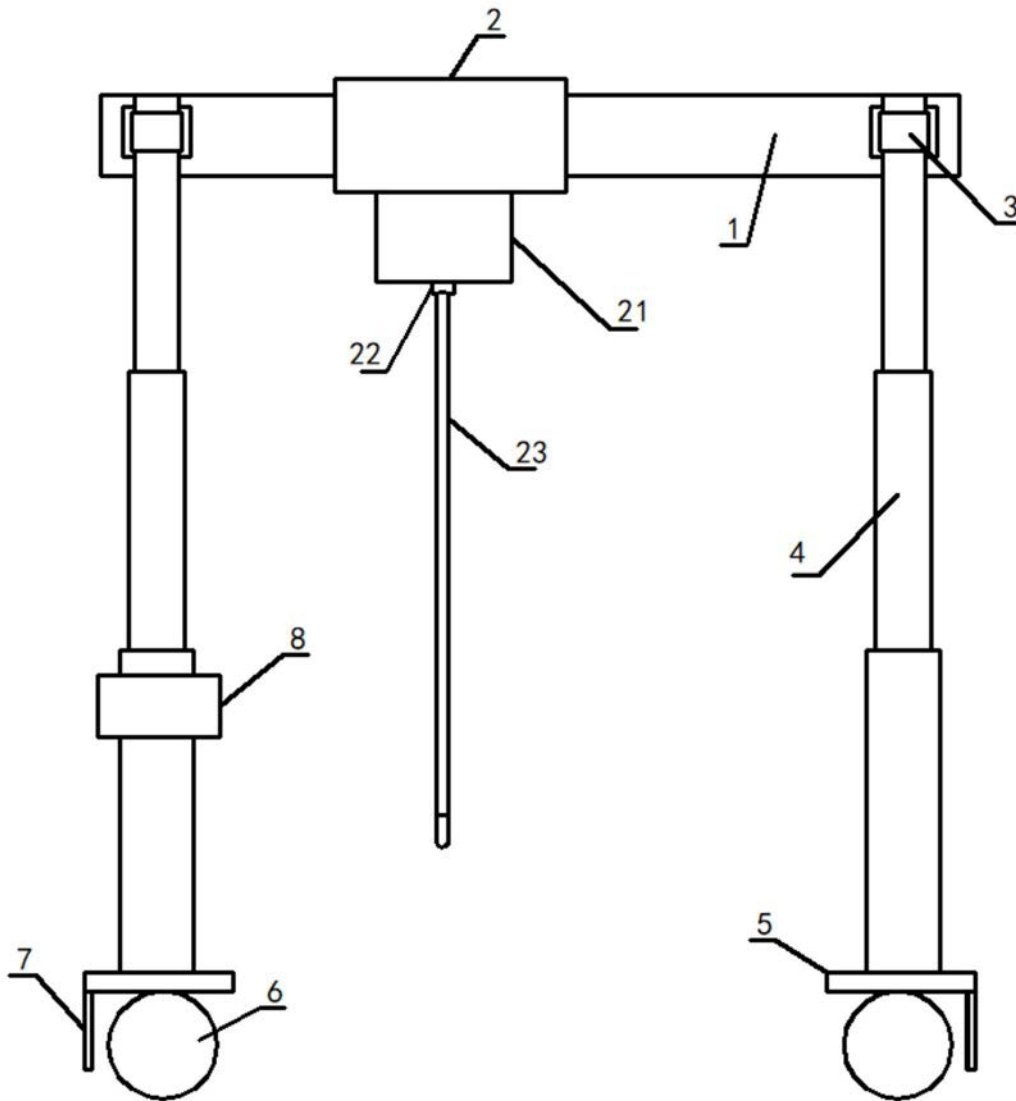


图2

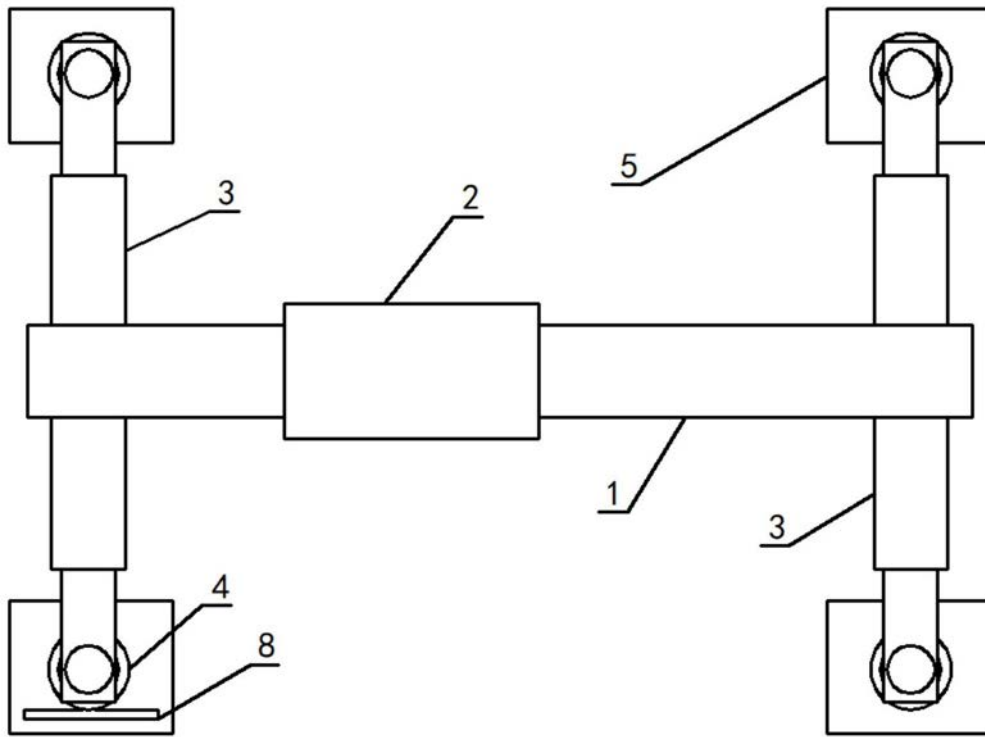


图3

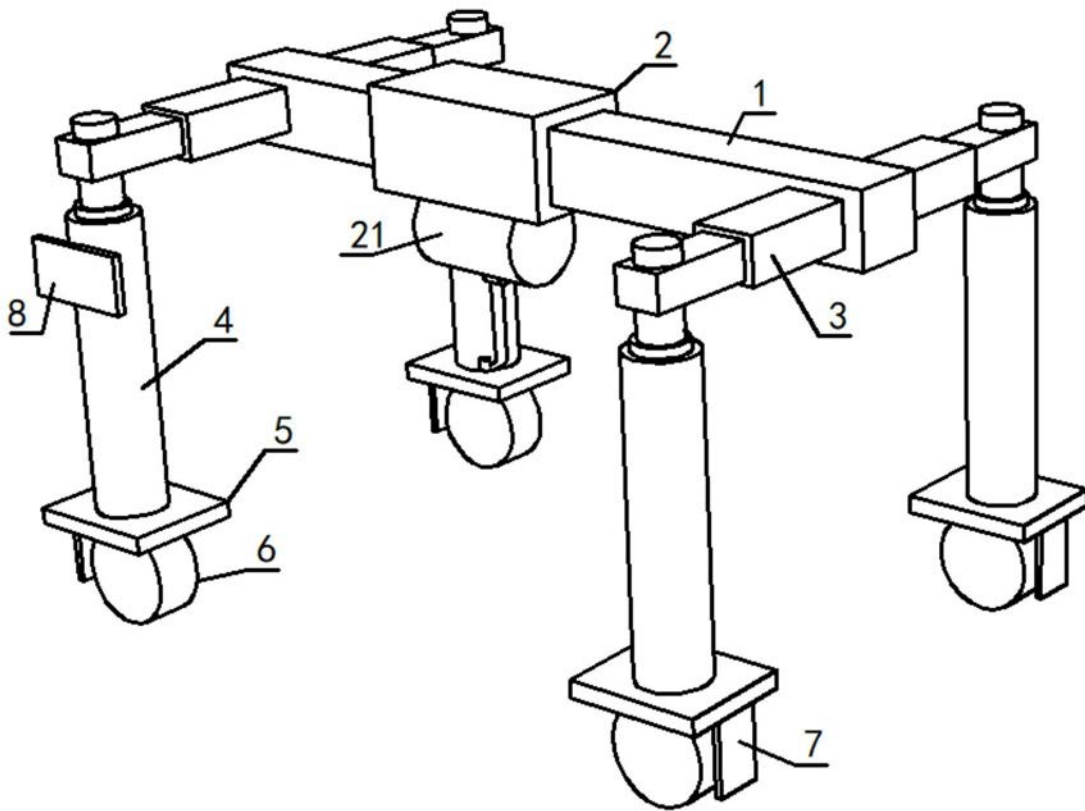


图4