



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203654705 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201320877199. 7

(22) 申请日 2013. 12. 23

(73) 专利权人 中铁四局集团第三建设有限公司
地址 300011 天津市河东区华龙道 12 号

(72) 发明人 陈跃 张鸿杰 陈诺 薛智勇

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

E04G 3/28 (2006. 01)

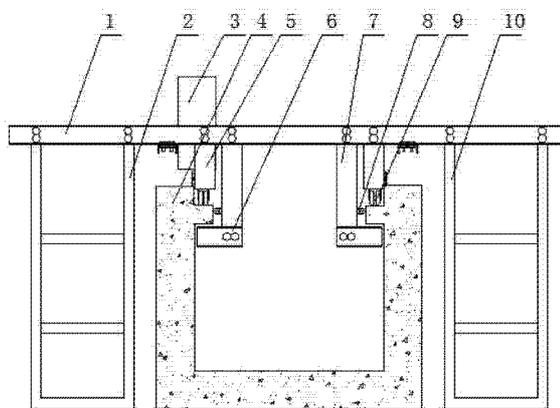
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种拼装钢骨架可滑动吊篮装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种拼装钢骨架可滑动吊篮装置,两根平行的承重纵梁与其间固装的承重横梁构成平面框架结构,左吊篮、右吊篮左右对称吊挂固装在承重纵梁两侧下端,在左吊篮、右吊篮之间的两根承重纵梁中部分别对称各吊挂固装有两个移动轮悬梁,在每一移动轮悬梁下端均同向安装有一移动轮;在每一移动轮悬梁里侧的承重纵梁上均对称吊挂固装有一约束悬梁,该约束悬梁的下端均固装一抗倾覆的保险槽钢。本吊篮装置设置有抗倾覆保险装置,用于装置两侧荷载不同时防止装置侧翻,由槽钢连接而成,并且槽钢骨架以及角钢等承重结构需要进行受力计算并依据计算结构对受力结构进行规格选用,所有沉重结构上螺栓孔大小位置依据受力计算结果加工,安全性好。



1. 一种拼装钢骨架可滑动吊篮装置,其特征在于:包括左吊篮、右吊篮、承重纵梁、承重横梁、移动轮及约束轮,两根平行的承重纵梁与其间固装的承重横梁构成平面框架结构,左吊篮、右吊篮左右对称吊挂固装在承重纵梁两侧下端,在左吊篮、右吊篮之间的两根承重纵梁中部分别对称各吊挂固装有两个移动轮悬梁,在每一移动轮悬梁下端均同向安装有一移动轮;在每一移动轮悬梁里侧的承重纵梁上均对称吊挂固装有一约束悬梁,该约束悬梁的下端均固装一抗倾覆的保险槽钢;四个移动轮均采用电缆沟企口上沿作为移动轨道,保险槽钢设置在电缆沟企口的下沿。

2. 根据权利要求1所述的拼装钢骨架可滑动吊篮装置,其特征在于:在对应每一移动轮的约束悬梁上均固装一约束轮,该约束轮导向顶装在电缆沟企口的里沿。

一种拼装钢骨架可滑动吊篮装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑领域,涉及脚手架搭设操作平台,尤其是一种拼装钢骨架可滑动吊篮装置。

背景技术

[0002] 城市污水处理厂池顶电缆沟是最为常见的结构之一,当结构主体施工结束之后,对池体进行装饰装修工程及安装工程施工时,池顶电缆沟临空外壁装饰装修工程及安装工程施工就成为了一大难题。在以往的施工中,通常会搭设钢管脚手架或者使用门式脚手架,但门式脚手架稳定性较差,在使用中受高度约束,钢管脚手架搭设成本较高且搭设时间较长。因此,以上常用解决方法皆不利于施工生产。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种拼装钢骨架可滑动吊篮装置,该吊篮装置在池顶电缆沟施工中可免除脚手架搭设,大大减少施工时间。

[0004] 本实用新型为解决技术问题采用如下技术方案:

[0005] 一种拼装钢骨架可滑动吊篮装置,包括左吊篮、右吊篮、承重纵梁、承重横梁、移动轮及约束轮,两根平行的承重纵梁与其间固装的承重横梁构成平面框架结构,左吊篮、右吊篮左右对称吊挂固装在承重纵梁两侧下端,在左吊篮、右吊篮之间的两根承重纵梁中部分别对称各吊挂固装有两个移动轮悬梁,在每一移动轮悬梁下端均同向安装有一移动轮;在每一移动轮悬梁里侧的承重纵梁上均对称吊挂固装有一约束悬梁,该约束悬梁的下端均固装一抗倾覆的保险槽钢;四个移动轮均采用电缆沟企口上沿作为移动轨道,保险槽钢设置在电缆沟企口的下沿。

[0006] 而且,在对应每一移动轮的约束悬梁上均固装一约束轮,该约束轮导向顶装在电缆沟企口的里沿。

[0007] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0008] 1、本吊篮装置通过移动轮传递荷载以及移动,电缆沟企口作为支撑结构,同时也作为移动轨道,作业平台通过角钢连接而成,下铺平台板,上部受力结构由槽钢连接而成,与以往搭设脚手架相比节约时间、减少成本,可以按照现场实际需要自由拼装,且拼装简单易操作,可广泛运用于混凝土结构装饰施工处,可操作性强。

[0009] 2、本吊篮装置设置有抗倾覆保险装置,用于装置两侧荷载不同时防止装置侧翻,由槽钢连接而成,并且槽钢骨架以及角钢等承重结构需要进行受力计算并依据计算结构对受力结构进行规格选用,所有沉重结构上螺栓孔大小位置依据受力计算结果加工,安全性好。

[0010] 3、本吊篮装置所有材料均能回收利用,降低了施工成本,节能环保。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构主视图；

[0012] 图 2 为图 1 的右视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种拼装钢骨架可滑动吊篮装置,包括左吊篮 2、右吊篮 10、承重纵梁 1、承重横梁 11、移动轮 9 及约束轮 8,两根平行的承重纵梁与其间固装的承重横梁构成平面框架结构,左吊篮、右吊篮左右对称吊挂固装在承重纵梁两侧下端,在左吊篮、右吊篮之间的两根承重纵梁中部分别对称各吊挂固装有两个移动轮悬梁 5,在每一移动轮悬梁下端均同向安装有一移动轮;在每一移动轮悬梁里侧的承重纵梁上均对称吊挂固装有一约束悬梁 7,该约束悬梁的下端均固装一抗倾覆保险槽钢 6,在对应每一移动轮的约束悬梁上均固装一约束轮。

[0015] 本实施例中,承重纵梁、承重横梁、移动轮悬梁、约束悬梁均采用槽钢制作,并通过高强螺栓进行固接,因此可以长期转场使用。

[0016] 本实施例中,四个移动轮均采用电缆沟企口 4 的上沿作为支撑结构,同时也作为移动轨道;保险槽钢设置在电缆沟企口的下沿,约束轮导向顶装在电缆沟企口的里沿。

[0017] 本实施例中,所述移动轮可采用电动方式驱动,本实施例附图中没有显示驱动电机,但显示了电控箱 3。

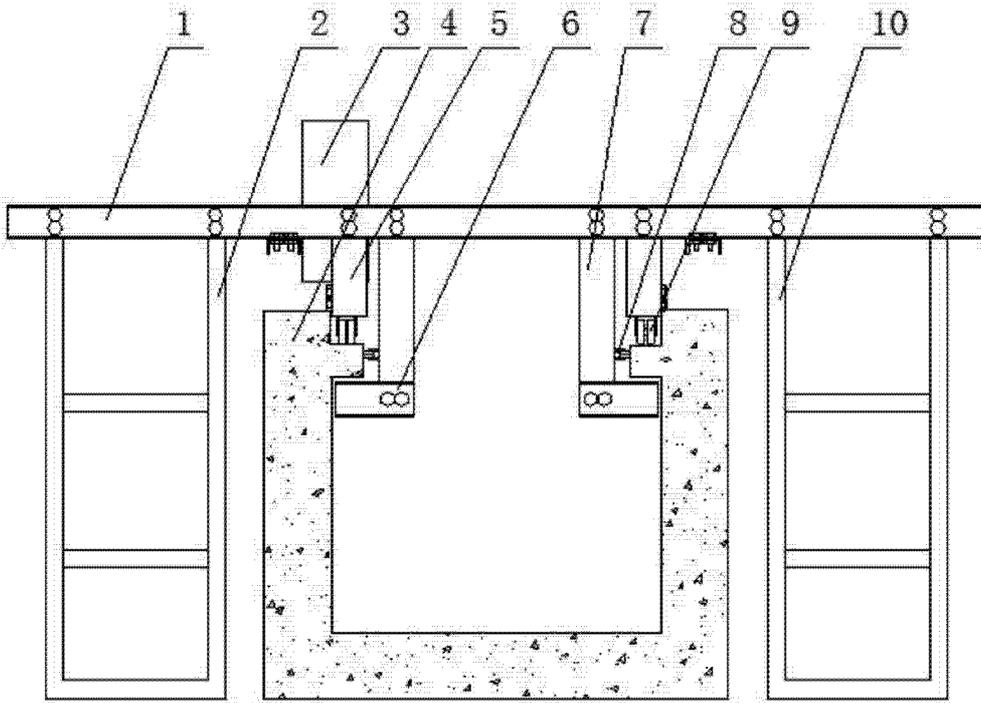


图 1

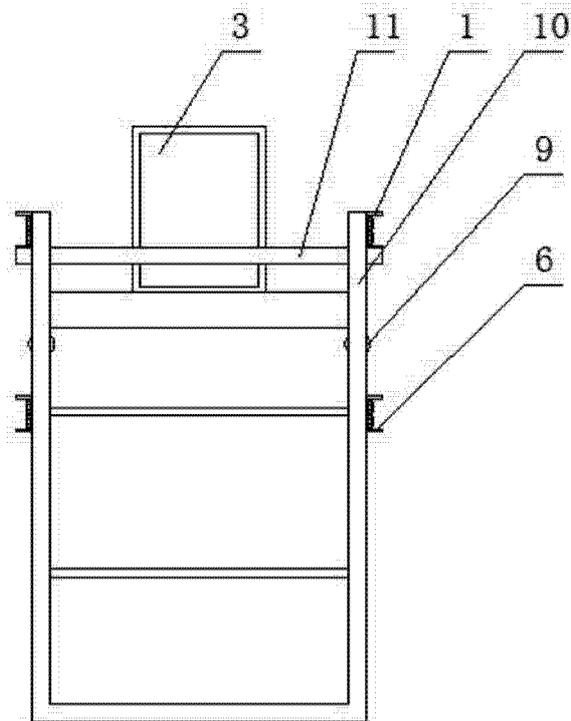


图 2