



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205187789 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520809617. 8

(22) 申请日 2015. 10. 20

(73) 专利权人 无锡格莱德科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区
前洲配套区宝露路

(72) 发明人 王兴瑶

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

B66F 11/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

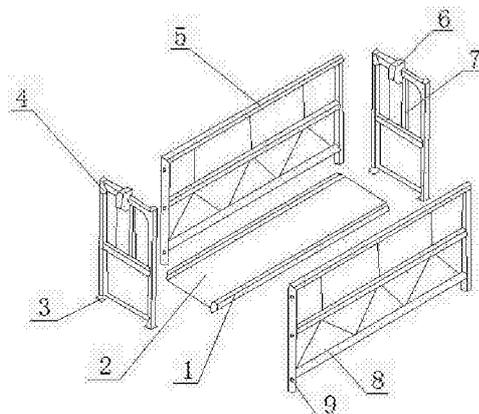
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑吊篮提升机结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种建筑吊篮提升机结构,包括底架、底板、支脚垫、提升机安装架、后栏杆、安全锁安装板、支座、前栏杆和连接孔;所述底架内部安装有底板,并且所述底架侧壁安装有前栏杆;所述底架一侧安装有后栏杆,并且所述后栏杆和底架一端安装有支座;所述支座顶端安装有提升机安装架;本实用新型结构简单,便于施工;提升机安装架表面安装有提升电机,提升电机便于对吊篮的提升,方便了电机的拆卸安装,吊篮结构可以通过螺栓进行拆卸与安装,吊篮内部安装的安全锁能够防止使用过程中一些危险情况,增加了安全系数,有良好的社会效果和经济效益,适合推广使用。



1. 一种建筑吊篮提升机结构,包括底架(1)、底板(2)、支脚垫(3)、提升机安装架(4)、后栏杆(5)、安全锁安装板(6)、支座(7)、前栏杆(8)和连接孔(9);其特征在于,所述底架(1)内部安装有底板(2),并且所述底架(1)侧壁安装有前栏杆(8);所述底架(1)一侧安装有后栏杆(5),并且所述后栏杆(5)和底架(1)一端安装有支座(7);所述支座(7)顶端安装有提升机安装架(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑吊篮提升机结构,其特征在于,所述支座(7)两侧安装有两个支脚垫(3),并且所述支脚垫(3)安装于支脚底端。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑吊篮提升机结构,其特征在于,所述后栏杆(5)和前栏杆(8)一端设置有若干个连接孔(9),并且所述连接孔(9)均匀排列。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑吊篮提升机结构,其特征在于,所述提升机安装架(4)一侧安装有安全锁安装板(6),并且所述安全锁安装板(6)表面安装有安全锁。

一种建筑吊篮提升机结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊篮提升机,特别涉及一种建筑吊篮提升机结构,属于安全技术领域。

背景技术

[0002] 电动吊篮的全名称为电动高处作业吊篮。它是采用国内外先进技术制作,结构合理,与其它结构的吊篮相比较具有加高方便、操作简单、安全可靠、规格多种、投资省、效率高等特点。主要适用于高层建筑物的外墙施工、桥梁建设、烟囱建设等。电动吊篮的上下动力来自于电动吊篮专用提升机。设备安装前,首先检查电动吊篮专用提升机空载时是否正常。操作工人相对吊篮必须配用安全可靠的安全带。电动吊篮作为一种先进的辅助施工技术,被越来越多的建筑外墙施工单位所接受,并在建筑工程中采用。尤其是近年来我国经济飞速发展,建筑结构高层、超高层越来越多,使电动吊篮得到迅速推广。短短几年间,电动吊篮企业就由原来的几家发展到目前的地域性行业,规格、样式、提升方式也变得多元化。

[0003] 悬挂机构架设于建筑物或构筑物上,提升机驱动悬吊平台通过钢丝绳沿立面上下运动的一种非常设悬挂设备。高空作业吊篮是用特制钢丝绳从建筑物上,通过悬挂机构,在爬升式提升机的作用下,使悬挂吊篮沿立面上下移动的一种比较特殊的建筑施工用工程机械。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种建筑吊篮提升机结构,可以方便工作,提高工作效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种建筑吊篮提升机结构,包括底架、底板、支脚垫、提升机安装架、后栏杆、安全锁安装板、支座、前栏杆和连接孔;所述底架内部安装有底板,并且所述底架侧壁安装有前栏杆;所述底架一侧安装有后栏杆,并且所述后栏杆和底架一端安装有支座;所述支座顶端安装有提升机安装架。

[0007] 进一步的,所述支座两侧安装有两个支脚垫,并且所述支脚垫安装于支脚底端。

[0008] 进一步的,所述后栏杆和前栏杆一端设置有若干个连接孔,并且所述连接孔均匀排列。

[0009] 进一步的,所述提升机安装架一侧安装有安全锁安装板,并且所述安全锁安装板表面安装有安全锁。

[0010] 与现有技术相比本实用新型所达到的有益效果是:

[0011] 本实用新型结构简单,便于施工;提升机安装架表面安装有提升电机,提升电机便于对吊篮的提升,方便了电机的拆卸安装,吊篮结构可以通过螺栓进行拆卸与安装,吊篮内部安装的安全锁能够防止使用过程中一些危险情况,增加了安全系数,有良好的社会效益和经济效益,适合推广使用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图 1 是本实用新型实施例所述的整体结构示意图;

[0015] 图中标号:1、底架,2、底板,3、支脚垫,4、提升机安装架,5、后栏杆,6、安全锁安装板,7、支座,8、前栏杆,9、连接孔。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:如图 1 所示,本实用新型 1、一种建筑吊篮提升机结构,包括底架 1、底板 2、支脚垫 3、提升机安装架 4、后栏杆 5、安全锁安装板 6、支座 7、前栏杆 8 和连接孔 9;所述底架 1 内部安装有底板 2,并且所述底架 1 侧壁安装有前栏杆 8;所述底架 1 一侧安装有后栏杆 5,并且所述后栏杆 5 和底架 1 一端安装有支座 7;所述支座 7 顶端安装有提升机安装架 4。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述支座 7 两侧安装有两个支脚垫 3,并且所述支脚垫 3 安装于支脚底端。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述后栏杆 5 和前栏杆 8 一端设置有若干个连接孔 9,并且所述连接孔 9 均匀排列。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述提升机安装架 4 一侧安装有安全锁安装板 6,并且所述安全锁安装板 6 表面安装有安全锁。

[0021] 本实用新型在使用时,建筑物或构筑物支承处应能承受吊篮的全部重量。建筑物在设计 and 建造时应便于吊篮安全安装和使用,并提供工作人员的安全出入通道。楼面上设置安全锚固环或安装吊篮用的预埋螺栓,其直径不应小于 16mm;在建筑物的适当位置,应设置供吊篮使用的电源插座;应向吊篮使用者提供吊篮安装的有关资料。吊篮在动力试验时,应有超载 25% 额定载重量的能力。吊篮在静力试验时,应有超载 50% 额定载重量的能力。擦窗机在额定载重量下工作时,操作者耳边的噪声不应大于 85dB,机外噪声不大于 80dB;吊篮上所设置的各种安全装置均不能妨碍紧急脱离危险的操作;吊篮的各部件均应采取有效的防腐蚀措施。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

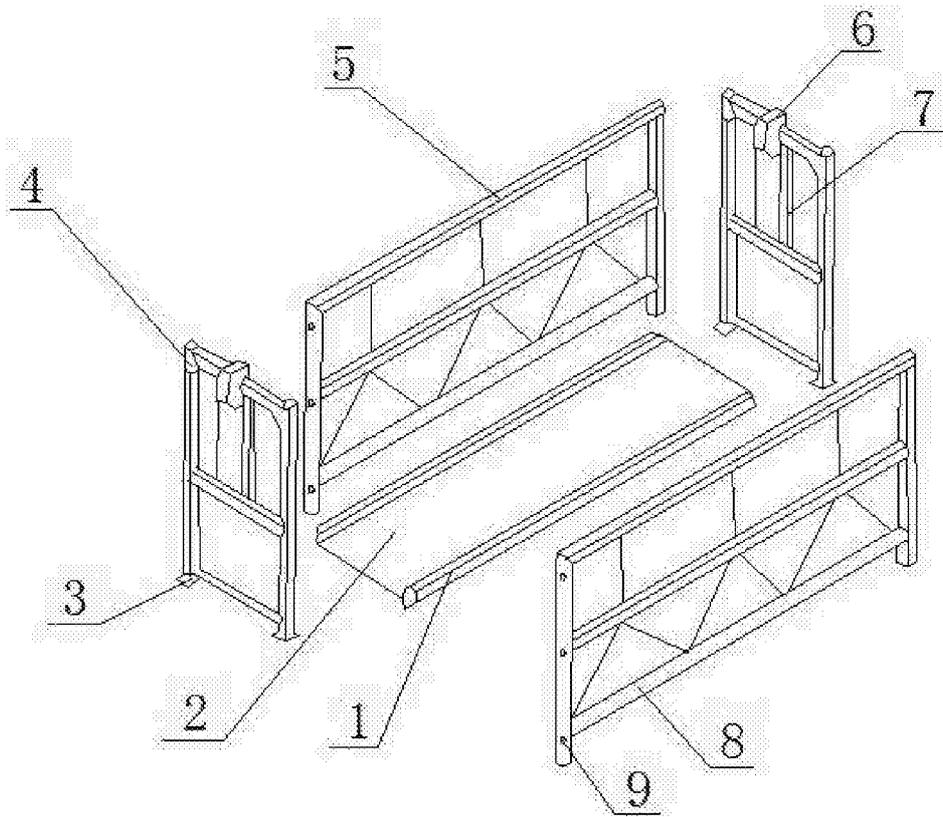


图 1