



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214144632 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202022863527.0

(22) 申请日 2020.12.01

(73) 专利权人 中宇博机械制造股份有限公司
地址 226561 江苏省南通市如皋市搬经镇
加力东路188号

(72) 发明人 谢仁宏

(74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任
公司 32112
代理人 崔立青 王玉梅

(51) Int.Cl.
E04G 3/28 (2006.01)

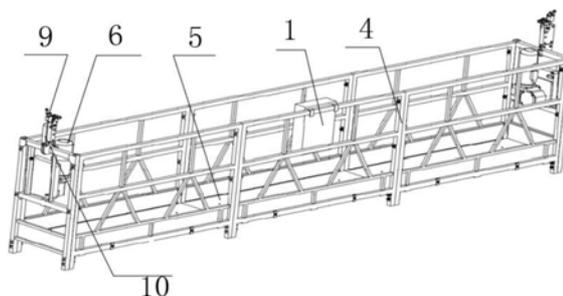
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可快速安装的新型吊篮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可快速安装的新型吊篮,该吊篮由底板、栏杆、加长螺栓、提升机安装架组成,该吊篮通过2.5m、2m、1.5m、1m的底板与栏杆组成的基本节拼装组合而成,该吊篮的中间位置安装有电气控制箱,且该吊篮的底板的两侧安装有栏杆,所述栏杆上安装有若干个六角螺栓,2.5m、2m、1.5m、1m的基本节通过六角螺栓与加长螺栓连接在一起。该一种可快速安装的新型吊篮,两端的提升机安装架高度现设计为与栏杆等高,以方便后期使用中的顶部施工,增强了装置的适用性,同时也增强了操作人员的安全性,结构变得更加合理。



1. 一种可快速安装的新型吊篮,该吊篮由底板(5)、栏杆(4)、加长螺栓(2)、提升机安装架(12)组成,其特征在于:该吊篮通过2.5m、2m、1.5m、1m的底板(5)与栏杆(4)组成的基本节拼装组合而成,该吊篮的中间位置安装有电气控制箱(1),且该吊篮的底板(5)的两侧安装有栏杆(4),所述栏杆(4)上安装有若干个六角螺栓(3),2.5m、2m、1.5m、1m的基本节通过六角螺栓(3)与加长螺栓(2)连接在一起,所述底板(5)的两端安装有提升机安装架(12),该提升机安装架(12)上安装有安全锁(10),且安全锁(10)的一端设置有上限位开关(9),所述安全锁(10)于导向滚轮(8)上滑动,提升机安装销座(11)固定于提升机安装架(12)上,且该提升机安装销座(11)上设置有提升机(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速安装的新型吊篮,其特征在于:所述提升机(6)通过提升机安装螺栓(7)安装于提升机安装销座(11)上。

3. 根据权利要求1所述的一种可快速安装的新型吊篮,其特征在于:每个所述基本节上均安装有两个加长螺栓(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种可快速安装的新型吊篮,其特征在于:每个所述基本节上均安装有两个六角螺栓(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种可快速安装的新型吊篮,其特征在于:该吊篮的两端均安装有提升机(6)、提升机安装螺栓(7)、导向滚轮(8)、上限位开关(9)、安全锁(10)、提升机安装销座(11)与提升机安装架(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种可快速安装的新型吊篮,其特征在于:所述提升机(6)与提升机安装销座(11)通过螺丝固定。

一种可快速安装的新型吊篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊篮技术领域,具体为一种可快速安装的新型吊篮。

背景技术

[0002] 吊篮是建筑工程高空作业的建筑工具,作用于幕墙安装,外墙清洗。悬挑机构架设于建筑物或构筑物上,利用提升机构驱动悬吊平台,通过钢丝绳沿建筑物或构筑物立面上下运行的施工设施,也是为操作人员设置的作业平台。

[0003] 工作平台(吊篮)系通过钢丝绳悬挂于空中,四周装有护栏,用于搭载操作者、工具和材料的工作装置。

[0004] 原吊篮结构中的两侧栏杆与底板固定时设计使用了多个螺栓,此结构在安装时由于底板离地面较近,工人对孔安装及合紧螺栓十分不方便,工人需蹬着侧身安装,十分吃力,又因螺栓数量较多,导致用工时间长,人工成本高。

[0005] 原吊篮结构中的底板两侧边配有角钢,以方便栏杆的固定安装,但是角钢长时间使用后,易变形、生锈,使用寿命短。

[0006] 原结构中的两端的提升机安装架通常会高出栏杆30-40CM,在顶部施工时,由于安装架顶住,吊篮已到最高点,可施工人员高度不够,施工面不好操作或难操作,有时便在吊篮底板上添物增高,此操作不安全,存有安全隐患。

[0007] 因此我们提出了一种可快速安装的新型吊篮。

实用新型内容

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可快速安装的新型吊篮,该吊篮由底板、栏杆、加长螺栓、提升机安装架组成,该吊篮通过2.5m、2m、1.5m、1m的底板与栏杆组成的基本节拼装组合而成,该吊篮的中间位置安装有电气控制箱,且该吊篮的底板的两侧安装有栏杆,所述栏杆上安装有若干个六角螺栓,2.5m、2m、1.5m、1m的基本节通过六角螺栓与加长螺栓连接在一起,所述底板的两端安装有提升机安装架,该提升机安装架上安装有安全锁,且安全锁的一端设置有上限位开关,所述安全锁于导向滚轮上滑动,提升机安装销座固定于提升机安装架上,且该提升机安装销座上设置有提升机。

[0009] 优选的,所述提升机通过提升机安装螺栓安装于提升机安装销座上。

[0010] 优选的,每个所述基本节上均安装有两个加长螺栓。

[0011] 优选的,每个所述基本节上均安装有两个六角螺栓。

[0012] 优选的,该吊篮的两端均安装有提升机、提升机安装螺栓、导向滚轮、上限位开关、安全锁、提升机安装销座与提升机安装架。

[0013] 优选的,所述提升机与提升机安装销座通过螺丝固定。

[0014] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:该一种可快速安装的新型吊篮,两端的提升机安装架高度现设计为与栏杆等高,以方便后期使用中的顶部施工,增强了装置的适用性,同时也增强了操作人员的安全性,结构变得更加合理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型可快速安装的新型吊篮的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型可快速安装的新型吊篮的拆分结构示意图；

[0017] 图3为可快速安装的新型吊篮的局部结构示意图；

[0018] 图中：1、电气控制箱；2、加长螺栓；3、六角螺栓；4、栏杆；5、底板；6、提升机；7、提升机安装螺栓；8、导向滚轮；9、上限位开关；10、安全锁；11、提升机安装销座；12、提升机安装架。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型公开了一种可快速安装的新型吊篮，该吊篮由底板5、栏杆4、加长螺栓2、提升机安装架12组成，该吊篮通过2.5m、2m、1.5m、1m的底板5与栏杆4组成的基本节拼装组合而成，该吊篮的中间位置安装有电气控制箱1，且该吊篮的底板5的两侧安装有栏杆4，所述栏杆4上安装有若干个六角螺栓3，2.5m、2m、1.5m、1m的基本节通过六角螺栓3与加长螺栓2连接在一起，所述底板5的两端安装有提升机安装架12，该提升机安装架12上安装有安全锁10，且安全锁10的一端设置有上限位开关9，所述安全锁10于导向滚轮8上滑动，提升机安装销座11固定于提升机安装架12上，且该提升机安装销座11上设置有提升机6。

[0021] 提升机6通过提升机安装螺栓7安装于提升机安装销座11上。

[0022] 每个所述基本节上均安装有两个加长螺栓2。

[0023] 每个所述基本节上均安装有两个六角螺栓3。

[0024] 该吊篮的两端均安装有提升机6、提升机安装螺栓7、导向滚轮8、上限位开关9、安全锁10、提升机安装销座11与提升机安装架12。

[0025] 提升机6与提升机安装销座11通过螺丝固定。

[0026] 需要说明的是，该吊篮结构简单，吊篮长度通过2.5m、2m、1.5m、1m基本节拼装组合而成，底板5与栏杆4的连接采用等板设计，具有易拆易装、安全高效的特点。

[0027] 该吊篮安装时，首先选择较为平整的场地，先用底板5、栏杆4及加长螺栓2组装好基本节，再用螺栓连接基本节，最后在两端装好提升机安装架12，即可拼装成所需的工作平台，安装时，需将平台栏4调整在一条直线上，并拧紧所有连接螺栓上的螺母。

[0028] 需要说明的是，底板5四周及中间多处（因长度不同，横档个数不同）使用方管，增强了底板5承载能力，结构更加牢固安全，使用寿命更长；底板5带有防滑功能，同时在与横档交接处的底板方管上留有孔位（每基本节有4个孔），以便加长螺栓2从横档及两侧方管中窜过，用来固定住栏杆4，其中加长螺栓2尾部经特殊设计，能紧紧包住方管，以方便合紧螺母，同时因有回折处理，没有快口边，增加了安全性。

[0029] 一组基本结构的栏杆4与底板5固定只需使用两个加长螺栓2，大大的减少了螺栓个数，从而节约了安装时间，减轻了操作难度。

[0030] 两端的提升机安装架12高度现设计为与栏杆4等高,以方便后期使用中的顶部施工,增强了装置的适用性,同时也增强了操作人员的安全性,结构变得更加合理。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

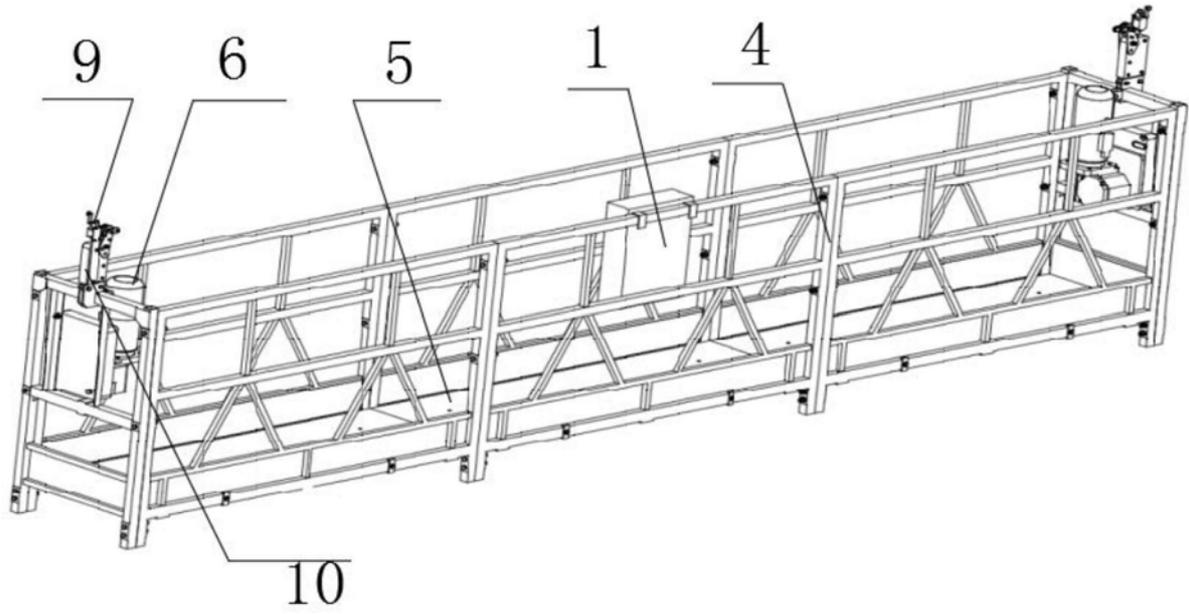


图1

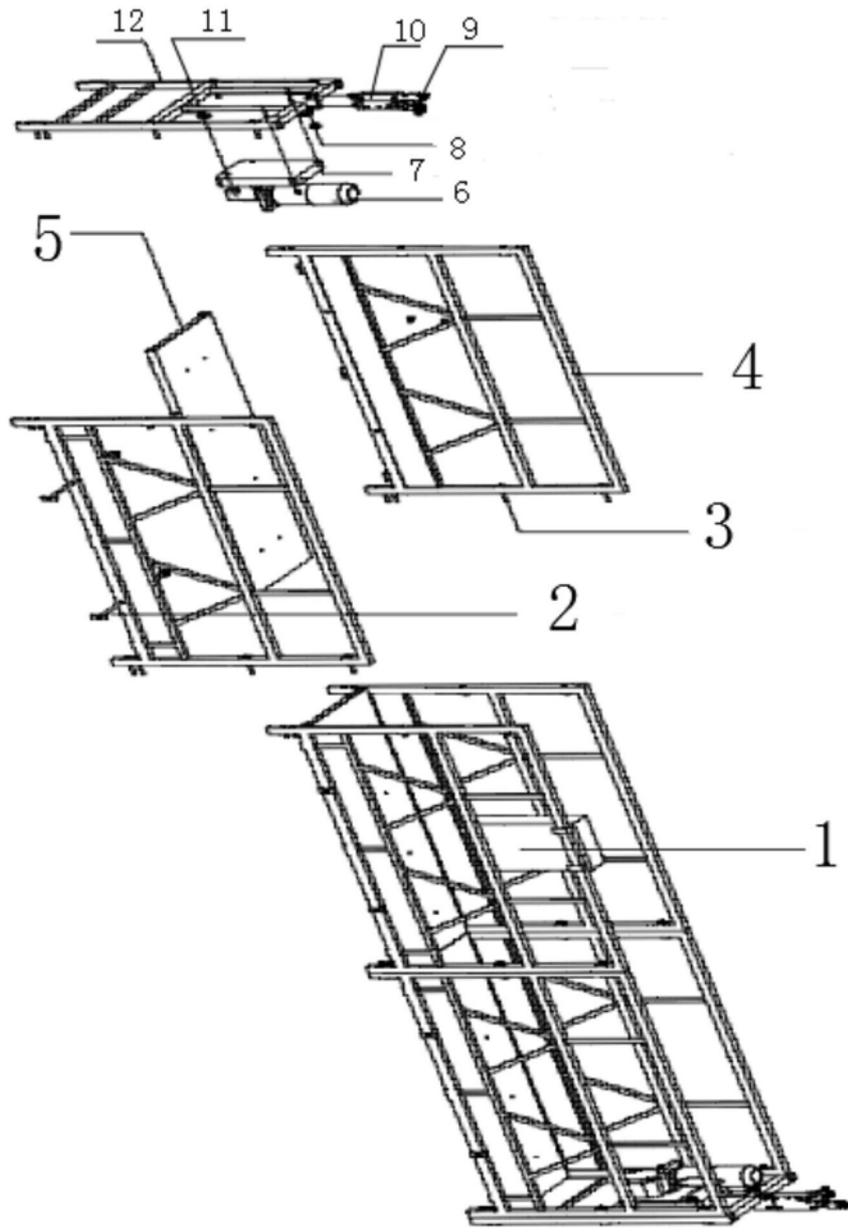


图2

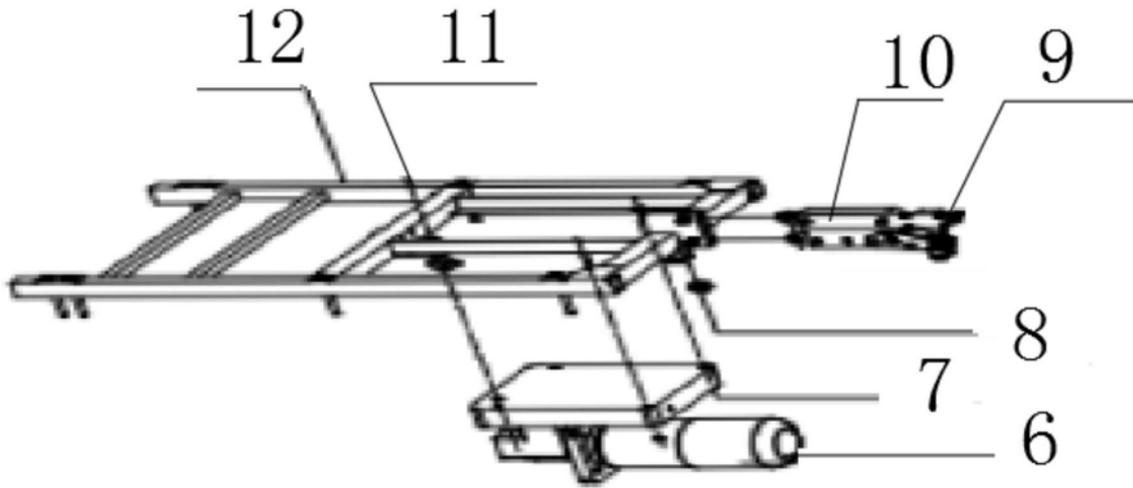


图3