



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215291333 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120770138.5

(22) 申请日 2021.04.15

(73) 专利权人 安徽三建工程有限公司

地址 230001 安徽省合肥市芜湖路329号

(72) 发明人 管文祥 朱焱 吴健 杨新华

陈三多 万景行

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

E04G 3/30 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

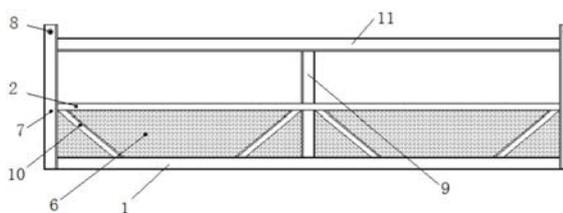
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安全经济的组合吊篮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全经济的组合吊篮,包括木工模板底层平台、木工模板护栏及顶部吊装绳索,所述木工模板底层平台置于吊篮的底部,所述木工模板底层平台设置有槽钢及扁钢做支撑,木工模板做平台。所述护栏设置有槽钢及扁钢做支撑,木工模板做围护。所述顶部吊装绳索设置有安全吊环及钢丝绳,所述顶部吊装绳索设置有四只5T吊环和4条5T钢丝绳。所述底层平台由槽钢做底支撑,用扁钢做可靠焊接,并设置一层木工模板做上人平台,所述木工模板护栏的四个立柱侧壁均设置有外斜撑。本实用新型不仅保证了工作人员的安全性而且减少了大型机械的使用,降低了项目的成本。



1. 一种安全经济的组合吊篮,其特征在於:包括有木工模板底层平台、木工模板护栏和顶部吊装绳索,所述的木工模板底层平台和木工模板护栏均包括有槽钢框架,在槽钢框架底部均匀焊接有若干槽钢和镀锌扁钢,所述的槽钢和镀锌扁钢垂直设置,镀锌扁钢位于槽钢上面,在所述的槽钢框架内安装有木工模板,所述的木工模板与所述镀锌扁钢固定连接;在木工模板底层平台四周焊接所述的木工模板护栏,木工模板护栏构造与底层平台相同,镀锌扁钢焊接于槽钢面层,所述的木工模板与所述镀锌扁钢固定连接组成护栏,在木工模板底层平台四个角出分别焊接有吊篮立柱,所述的顶部吊装绳索安装在每根吊篮立柱的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种安全经济的组合吊篮,其特征在於:所述的顶部吊装绳索包括有5T吊环和5T钢丝绳。

3. 根据权利要求2所述的一种安全经济的组合吊篮,其特征在於:在所述的吊篮立柱的顶部打孔安装所述的5T吊环和5T钢丝绳。

4. 根据权利要求1所述的一种安全经济的组合吊篮,其特征在於:在木工模板护栏的中部还设有护栏立柱,在护栏立柱与吊篮立柱的两个侧壁上分别设有外斜撑。

5. 根据权利要求4所述的一种安全经济的组合吊篮,其特征在於:在每两个相邻的吊篮立柱之间均焊接有连接钢板,所述的护栏立柱的顶端与连接钢板焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种安全经济的组合吊篮,其特征在於:所述的木工模板厚度为2cm。

一种安全经济的组合吊篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活动架技术领域,尤其涉及一种安全经济的组合吊篮。

背景技术

[0002] 组合吊篮在建筑工程领域中被广泛的运用,其主要能够给施工人员提供一个高处施工的平台,从而保证施工人员高处施工。

[0003] 现有的吊篮一般都是简易配重式的,不能够在设备较多的厂房内进行施工,从而导致增加了高空作业的难度及影响进度,进而增加了施工人员的危险性。为此,本实用新型提出了一种经济且安全的组合吊篮。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的就是为了解决现有工程中生产厂房内高空作业一般采用机械施工,不经济且对工期有很高的要求,从而存在的缺陷就是施工成本加大,而提出的一种安全经济的组合吊篮。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种安全经济的组合吊篮,包括有木工模板底层平台、木工模板护栏和顶部吊装绳索,所述的木工模板底层平台和木工模板护栏均包括有槽钢框架,在槽钢框架底部均匀焊接有若干槽钢和镀锌扁钢,所述的槽钢和镀锌扁钢垂直设置,镀锌扁钢位于槽钢上面,在所述的槽钢框架内安装有木工模板,所述的木工模板与所述镀锌扁钢固定连接;在木工模板底层平台四周焊接所述的木工模板护栏,在木工模板底层平台四个角处分别焊接有吊篮立柱,所述的顶部吊装绳索安装在每根吊篮立柱的顶部。

[0007] 所述的顶部吊装绳索包括有5T吊环和5T钢丝绳。

[0008] 在所述的吊篮立柱的顶部打孔安装所述的5T吊环和5T钢丝绳。

[0009] 在木工模板护栏的中部还设有护栏立柱,在护栏立柱与吊篮立柱的两个侧壁上分别设有外斜撑。

[0010] 在每两个相邻的吊篮立柱之间均焊接有连接钢板,所述的护栏立柱的顶端与连接钢板焊接。

[0011] 所述的木工模板厚度为2cm。

[0012] 本实用新型的优点是:1、本实用新型便于安装,通过将槽钢及镀锌扁钢的尺寸按图纸进行预制,即可进行焊接,完成吊篮整体的安装;

[0013] 2、本实用新型便于使用且安全,通过在吊篮内施工,厂房内绝大部分区域均可到达,仅需来回移动桁车,就可进行施工,吊篮整体采用槽钢焊接完成,安全性极高。

[0014] 3、本实用新型不仅便于工作人员施工、制成稳定性高,保证了工作人员的安全性,且节省了机械是使用量,降低了施工成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型仰视图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 如图1、2所示,一种安全经济的组合吊篮,包括有木工模板底层平台1、木工模板护栏2和顶部吊装绳索,所述的木工模板底层平台1和木工模板护栏2均包括有槽钢框架3,在槽钢框架3底部均匀焊接有若干槽钢4和镀锌扁钢5,所述的槽钢4和镀锌扁钢5垂直设置,镀锌扁钢5位于槽钢4上面,在所述的槽钢框架3内安装有木工模板6,所述的木工模板6与所述镀锌扁钢5固定连接;在木工模板底层平台1四周焊接所述的木工模板护栏2,在木工模板底层平台1四个角处分别焊接有吊篮立柱7,所述的顶部吊装绳索安装在每根吊篮立柱7的顶部。

[0020] 所述的顶部吊装绳索包括有5T吊环8和5T钢丝绳。

[0021] 在所述的吊篮立柱7的顶部打孔安装所述的5T吊环8和5T钢丝绳。

[0022] 在木工模板护栏2的中部还设有护栏立柱9,在护栏立柱9与吊篮立柱7的两个侧壁上分别设有外斜撑10。

[0023] 在每两个相邻的吊篮立柱7之间均焊接有连接钢板11,所述的护栏立柱9的顶端与连接钢板11焊接。

[0024] 所述的木工模板6厚度为2cm。

[0025] 所述木工模板底层平台1置于吊篮的底部,所述木工模板底层平台1设置有槽钢框架3、槽钢4及镀锌扁钢5做支撑,木工模板6做平台。所述木工模板护栏2设置有槽钢框架3、槽钢4及镀锌扁钢5做支撑,木工模板6做围护。所述顶部吊装绳索设置有安全吊环8及钢丝绳,所述顶部吊装绳索设置有四只5T吊环和4条5T钢丝绳。所述木工模板底层平台1由槽钢做底支撑,用扁钢做可靠焊接,并设置一层木工模板做上人平台,四个护栏立柱侧壁均设置有镀锌角钢外斜撑。

[0026] 木工模板底层平台1采用木工模板固定在底层扁钢上。底层扁钢与底部槽钢做可靠焊接。

[0027] 本实用新型中,安装时,工作人员将该吊篮的所有槽钢及角钢按尺寸预制,将木工模板底层平台上的槽钢框架与吊篮立柱焊接,再将扁钢焊接在木工模板底层平台的槽钢上,再将木工模板固定于扁钢上,木工模板护栏的做法同上,并在木工模板护栏的四角用角钢做外斜撑,最后在吊篮顶部四角挂5T吊环及5T钢丝绳。使用时,将5T钢丝绳的另一端挂于桁车大吊钩上方,调整好高低差,使用桁车遥控器控制桁车的移动,从而控制吊篮的移动。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

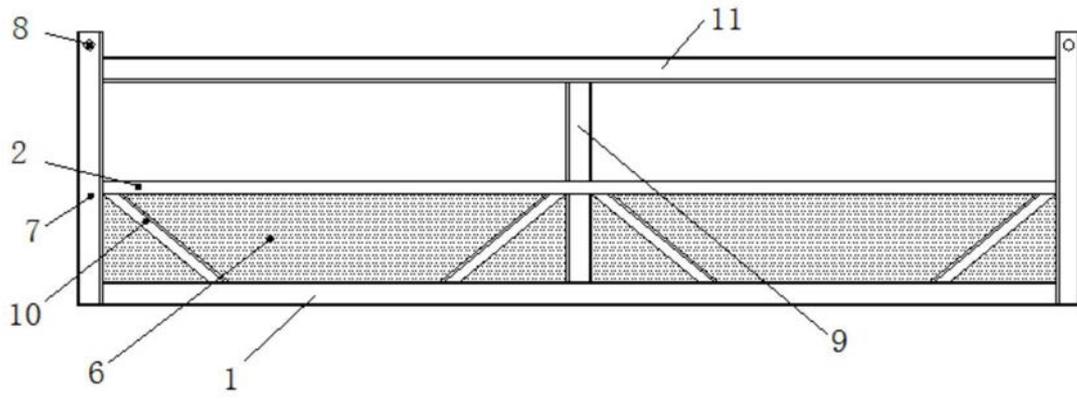


图1

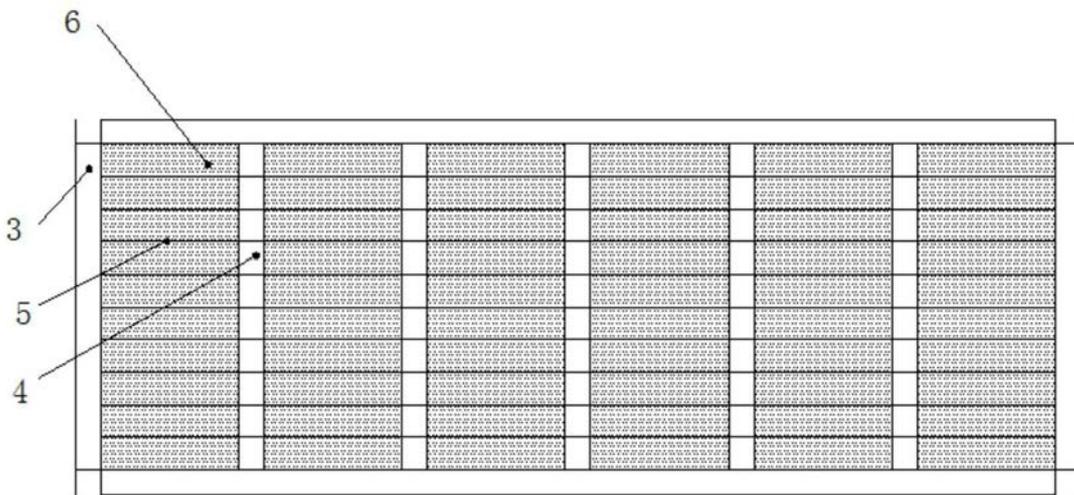


图2