



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215803102 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121531539.1

(22) 申请日 2021.07.07

(73) 专利权人 宁津县鲁旺机械设备有限公司  
地址 253000 山东省德州市宁津县时集镇  
工业园区

(72) 发明人 冯开太 孙鹏飞 尤深旺

(51) Int. Cl.

E04G 3/30 (2006.01)

E04G 5/14 (2006.01)

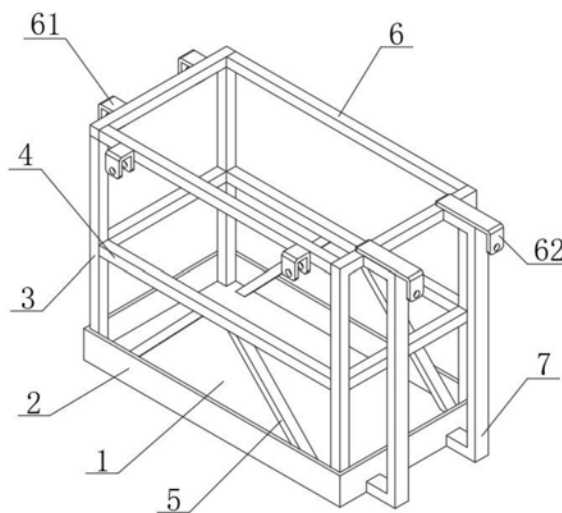
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吊篮用副框

(57) 摘要

本实用新型提供一种吊篮用副框,包括底板,其特征在于,所述底板的四周设焊接有围板,所述底板上表面的四角且位于围板的内侧面均设有支柱,所述支柱的中间位置垂直焊接有平行于围板的中部连接杆,所述连接杆的下表面通过加强板与底板上表面相连接,所述加强板外侧面的下端与围板的内侧面贴合,所述支柱的上端焊接有顶部连接杆,所述顶部连接杆的一侧焊接有挂耳,所述顶部连接杆的另一侧焊接有延伸板,所述延伸板的上表面焊接有挂板,所述顶部连接杆的一侧通过挂耳与悬吊平台相连。本实用新型挂耳、底板与围板的设置,能够增加吊篮的整体使用面积,增大储存空间,并提高吊篮用副框的安全性和稳定性,同时操作简单方便,能够提高工作效率。



CN 215803102 U

1. 一种吊篮用副框,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的四周设焊接有围板(2),所述底板(1)上表面的四角且位于围板(2)的内侧面均设有支柱(3),所述支柱(3)的中间位置垂直焊接有平行于围板(2)的中部连接杆(4),所述连接杆(4)的下表面通过加强板(5)与底板(1)的上表面相连接,所述加强板(5)外侧面的下端与围板(2)的内侧面贴合,所述支柱(3)的上端焊接有顶部连接杆(6),所述顶部连接杆(6)的一侧焊接有挂耳(61),所述顶部连接杆(6)的另一侧焊接有延伸板(7),所述延伸板(7)的上表面焊接有挂板(62),所述顶部连接杆(6)的一侧通过挂耳(61)与悬吊平台(8)相连接。

2. 如权利要求1所述的一种吊篮用副框,其特征在于:所述底板(1)的下表面与悬吊平台(8)的下表面处于同一水平线,所述围板(2)的外侧面与悬吊平台(8)围板的外侧面紧密贴合。

3. 如权利要求1所述的一种吊篮用副框,其特征在于:所述加强板(5)数量为若干个,每两个加强板(5)之间分别呈“八”字型结构。

4. 如权利要求1所述的一种吊篮用副框,其特征在于:所述挂耳(61)采用倒“U”型结构,且内部设有螺栓孔,所述挂耳(61)的数量为四个以上。

5. 如权利要求1所述的一种吊篮用副框,其特征在于:所述挂耳(61)的内侧面宽度与所述悬吊平台(8)的边框宽度相同。

## 一种吊篮用副框

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑吊篮技术领域,尤其涉及一种吊篮用副框。

### 背景技术

[0002] 吊篮是建筑工程高空作业的建筑工具,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,而悬吊平台是施工人员的工作场地,他由高低栏杆、篮底和提升机安装架四个部分用螺栓连接组合而成。

[0003] 常用的悬吊平台种类有四种:吊点设在平台两端的悬吊平台、吊点在外侧面的悬吊平台、带收绳卷筒的悬吊平台以及特殊用处的悬吊平台,无论是哪一种悬吊平台,其使用面积都是固定的,当需要多人或者放置大量物品时无法满足其需求,只能再重新安装一台或者多台吊篮,进行同时工作,这样不仅造成大量人力物力的浪费,同时工作效率低,工作强度大。

[0004] 因此,需要发明一种吊篮用副框显得非常必要。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种吊篮用副框,以解决现有的吊篮悬吊平台,其使用面积都是固定的,当需要多人或者放置大量物品时无法满足其需求,只能再重新安装一台或者多台吊篮,进行同时工作,这样不仅造成大量人力物力的浪费,同时工作效率低,工作强度大的问题。一种吊篮用副框,包括底板,其特征在于,所述底板的四周设焊接有围板,所述底板上表面的四角且位于围板的内侧面均设有支柱,所述支柱的中间位置垂直焊接有平行于围板的中部连接杆,所述连接杆的下表面通过加强板与底板的上表面相连接,所述加强板外侧面的下端与围板的内侧面贴合,所述支柱的上端焊接有顶部连接杆,所述顶部连接杆的一侧焊接有挂耳,所述顶部连接杆的另一侧焊接有延伸板,所述延伸板的上表面焊接有挂板,所述顶部连接杆的一侧通过挂耳与悬吊平台相连接。

[0006] 所述底板的下表面与悬吊平台的下表面处于同一水平线,所述围板的外侧面与悬吊平台围板的外侧面紧密贴合。

[0007] 所述加强板数量为若干个,每两个加强版之间分别呈“八”字型结构。

[0008] 所述挂耳采用倒“U”型结构,且内部设有螺栓孔,所述挂耳的数量为四个以上。

[0009] 所述挂耳的内侧面宽度与所述悬吊平台的边框宽度相同。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型挂耳的设置,采用倒“U”型结构,且挂耳的内侧面宽度与所述悬吊平台的边框宽度相同,能够使悬吊平台的边框嵌入到挂耳的内部,在通过螺栓进行连接固定,能够提高吊篮用副框的安全性和稳定性,另外挂耳内部开设有螺栓孔,方便安装,操作简单方便。

[0012] 2. 本实用新型底板与围板的设置,底板的下表面与悬吊平台的下表面处于同一水

平线,且围板的外侧面与悬吊平台围板的外侧面紧密贴合,能够增加吊篮用副框的稳定性,保证使用的安全,防止因磨损而影响其使用寿命。

[0013] 3.本实用新型吊篮用副框通过挂耳与悬吊平台相连接,能够增加吊篮的整体使用面积,增大储存空间,提高工作效率。

#### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型加强板的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型挂耳与悬吊平台的连接结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 1-底板,2-围板,3-支柱,4-中部连接杆,5-加强板,6-顶部连接杆,61-挂耳,62-挂板,7-延伸板,8-悬吊平台。

#### 具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0020] 如附图1至附图3所示。

[0021] 本实用新型提供了一种吊篮用副框,包括底板1,其特征在于,所述底板1的四周设焊接有围板2,所述底板1上表面的四角且位于围板2的内侧面均设有支柱3,所述支柱3的中间位置垂直焊接有平行于围板2的中部连接杆4,所述连接杆4的下表面通过加强板5与底板1的上表面相连接,所述加强板5外侧面的下端与围板2的内侧面贴合,所述支柱3的上端焊接有顶部连接杆6,所述顶部连接杆6的一侧焊接有挂耳61,所述顶部连接杆6的另一侧焊接有延伸板7,所述延伸板7的上表面焊接有挂板62,所述顶部连接杆6的一侧通过挂耳61与悬吊平台8相连接。

[0022] 将吊篮用副框通过挂耳61与悬吊平台8相连接,能够增加吊篮的整体使用面积,增大储存空间,提高工作效率,并且挂耳61采用倒“U”型结构,内部开设有螺栓孔,且挂耳61的内侧面宽度与所述悬吊平台8的边框宽度相同,能够使悬吊平台8的边框嵌入到挂耳6的内部,紧密贴合防止晃动,同时通过螺栓进行连接固定,提高吊篮用副框的安全性和稳定性,另外底板1的下表面与悬吊平台8的下表面处于同一水平线,且围板2的外侧面与悬吊平台8围板的外侧面紧密贴合,能够增加吊篮用副框的稳定性,保证使用的安全,防止因磨损而影响其使用寿命。

[0023] 利用本实用新型所述技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

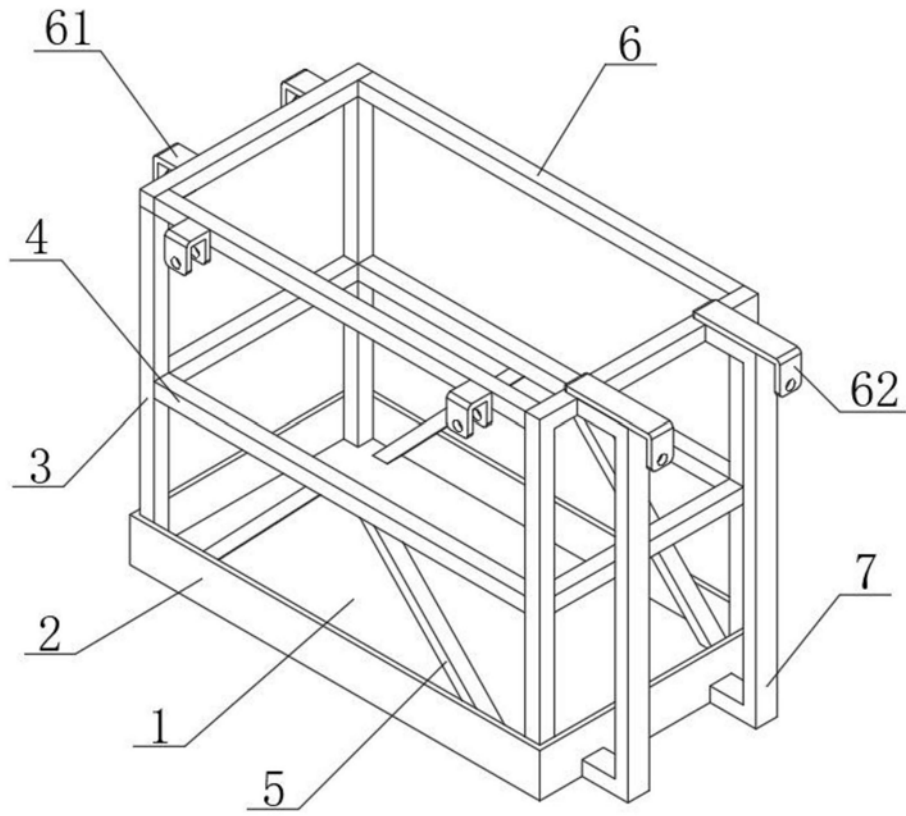


图1

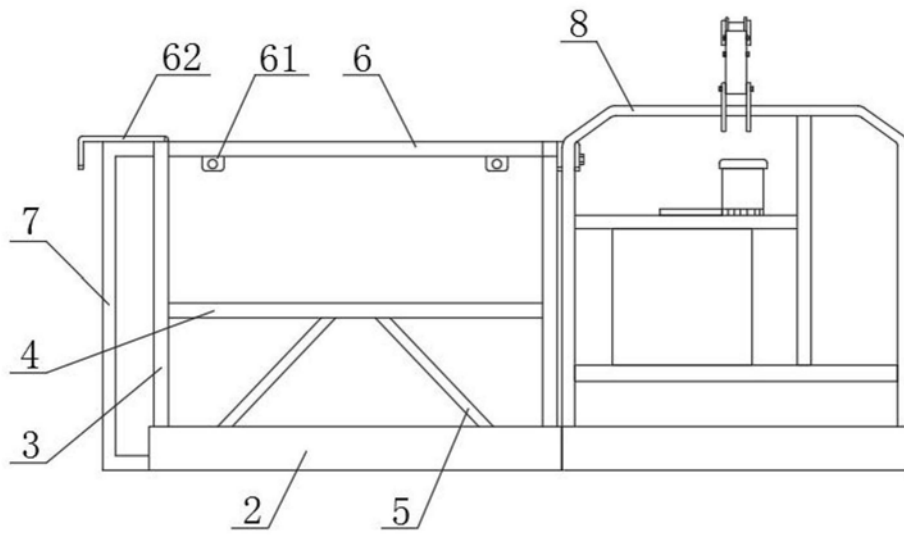


图2

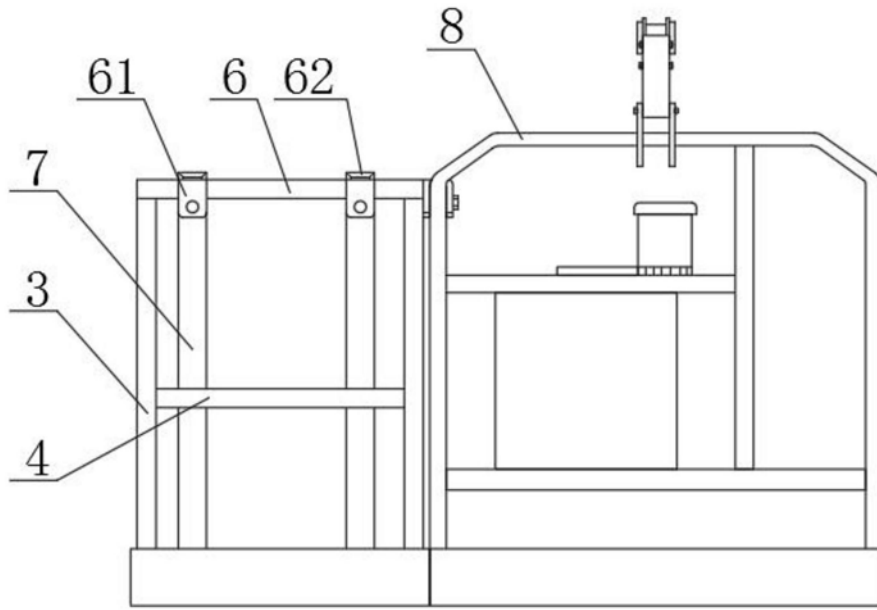


图3