



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217417913 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 13

(21) 申请号 202220427501.8

(22) 申请日 2022.02.25

(73) 专利权人 上海塔林建筑机械有限公司

地址 201800 上海市嘉定区真新街道金沙
江路3131号5幢J980室

(72) 发明人 何德长

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务
所(普通合伙) 44867

专利代理师 邓爱军

(51) Int. Cl.

B66C 1/36 (2006.01)

B66C 5/02 (2006.01)

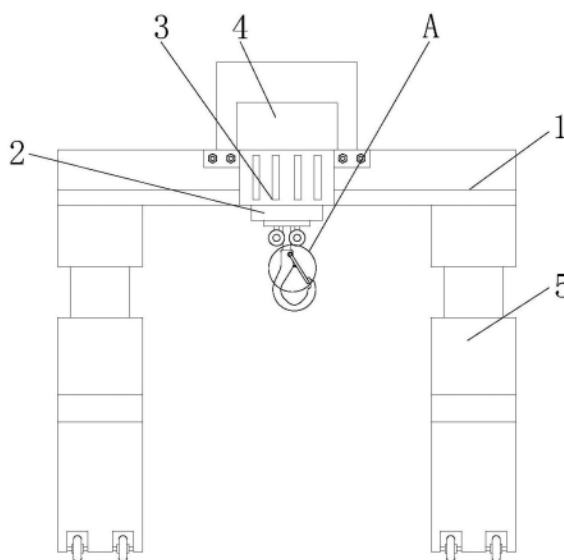
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑施工用吊装装置

(57) 摘要

本实用新型属于建筑施工领域,具体的说是一种建筑施工用吊装装置,包括放置架,所述放置架的下方设置有辅助机构,所述辅助机构包含有连接板、内置板、支柱和滑动轮,所述连接板的下方设置内置板,所述内置板的下方设置支柱,所述支柱的下端设置滑动轮,所述放置架与辅助机构之间通过焊接相连接;通过放置架进行设备的位置放置固定,在进行操作时通过辅助机构进行内部连接辅助使用,在进行操作设备时,使挂钩进行下降,通过辅助机构内部的滑动轮两侧将挂钩的绳索进行包裹,同时进行旋转辅助滑动使用,使挂钩下降更加稳定,能够减少对绳索的磨损,提高内部绳索的使用寿命时间,更加方便操作者拿持挂钩进行物品的挂持固定使用。



1. 一种建筑施工用吊装装置,其特征在于:包括放置架(1),所述放置架(1)的下方设置有辅助机构(2),所述辅助机构(2)包含有连接板(201)、内置板(202)、支柱(203)和滑动轮(204),所述连接板(201)的下方设置内置板(202),所述内置板(202)的下方设置支柱(203);

所述支柱(203)的下端设置滑动轮(204),所述放置架(1)与辅助机构(2)之间通过焊接相连接,所述连接板(201)与内置板(202)的中轴线之间相重合,所述内置板(202)与支柱(203)之间通过焊接相连接,所述支柱(203)与滑动轮(204)之间通过卡合相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用吊装装置,其特征在于:所述放置架(1)的正面设置有收集机构(3),且收集机构(3)的后部表面与放置架(1)的前部表面之间紧密贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用吊装装置,其特征在于:所述收集机构(3)包含有侧板(301)、紧固栓(302)和方形仓(303),且侧板(301)的内部贯穿有紧固栓(302),且侧板(301)和紧固栓(302)与放置架(1)之间构成可拆卸结构。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑施工用吊装装置,其特征在于:所述侧板(301)的一侧设置方形仓(303),且方形仓(303)与侧板(301)之间通过焊接相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用吊装装置,其特征在于:所述放置架(1)的上方设置有电机主体(4),且电机主体(4)与放置架(1)的中轴线之间相重合。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用吊装装置,其特征在于:所述辅助机构(2)的一侧设置固定连接在放置架(1)下方的延伸机构(5),且延伸机构(5)与放置架(1)之间通过焊接相连接。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑施工用吊装装置,其特征在于:所述延伸机构(5)包含有突出柱(501)、电动推杆(502)和轮子(503),且突出柱(501)的下方设置电动推杆(502),且电动推杆(502)的下方设置轮子(503),且电动推杆(502)与突出柱(501)之间构成伸缩结构。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用吊装装置,其特征在于:所述辅助机构(2)的下方设置有挂钩(6),且挂钩(6)的一侧设置有弹簧(7),且弹簧(7)的一侧设置有倾斜板(8),且弹簧(7)与倾斜板(8)之间构成弹性结构。

一种建筑施工用吊装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,具体是一种建筑施工用吊装装置。

背景技术

[0002] 建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,施工作业的场所称为“建筑施工现场”或叫“施工现场”,也叫工地。

[0003] 建筑施工时需要用到吊装设备进行物品的起吊使用,便于施工人员进行使用操作,同理节省施工人员的力气,使操作起来更加简单方便,提高施工人员的安全性。

[0004] 现有的吊装装置在进行操作使用时,内部的抓钩在进行下降升起时,产生的摩擦力不够稳定,使内部的磨损增大,导致内部的吊绳的使用寿命降低,同时不利于进行吊绳的下降使用;

[0005] 因此,针对上述问题提出一种建筑施工用吊装装置。

实用新型内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,解决吊装装置在进行操作使用时,内部的抓钩在进行下降升起时,产生的摩擦力不够稳定,使内部的磨损增大,导致内部的吊绳的使用寿命降低,同时不利于进行吊绳的下降使用的问题,本实用新型提出一种建筑施工用吊装装置。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种建筑施工用吊装装置,包括放置架,所述放置架的下方设置有辅助机构,所述辅助机构包含有连接板、内置板、支柱和滑动轮,所述连接板的下方设置内置板,所述内置板的下方设置支柱。

[0008] 所述支柱的下端设置滑动轮,所述放置架与辅助机构之间通过焊接相连接,所述连接板与内置板的中轴线之间相重合,所述内置板与支柱之间通过焊接相连接,所述支柱与滑动轮之间通过卡合相连接。

[0009] 优选的,所述放置架的正面设置有收集机构,且收集机构的后部表面与放置架的前部表面之间紧密贴合,方便操作者推动放置架进行位置的移动使用。

[0010] 优选的,所述收集机构包含有侧板、紧固栓和方形仓,且侧板的内部贯穿有紧固栓,且侧板和紧固栓与放置架之间构成可拆卸结构,通过旋转紧固栓进行设备的快速安装固定。

[0011] 优选的,所述侧板的一侧设置方形仓,且方形仓与侧板之间通过焊接相连接,通过方形仓进行内部绳索的收纳使用。

[0012] 优选的,所述放置架的上方设置有电机主体,且电机主体与放置架的中轴线之间相重合,通过电机主体进行旋转上升下降使用。

[0013] 优选的,所述辅助机构的一侧设置固定连接在放置架下方的延伸机构,且延伸机构与放置架之间通过焊接相连接,通过延伸机构进行设备的高度调节使用。

[0014] 优选的,所述延伸机构包含有突出柱、电动推杆和轮子,且突出柱的下方设置电动

推杆,且电动推杆的下方设置轮子,且电动推杆与突出柱之间构成伸缩结构,通过电动推杆进行调节使用,方便操作者进行设备的操作。

[0015] 优选的,所述辅助机构的下方设置有挂钩,且挂钩的一侧设置有弹簧,且弹簧的一侧设置有倾斜板,且弹簧与倾斜板之间构成弹性结构,通过拿持倾斜板进行挂钩的打开使用,提高操作使用速度。

[0016] 本实用新型的有益之处在于:

[0017] 本实用新型通过放置架进行设备的位置放置固定,在进行操作时通过辅助机构进行内部连接辅助使用,在进行操作设备时,使挂钩进行下降,通过辅助机构内部的滑动轮两侧将挂钩的绳索进行包裹,同时进行旋转辅助滑动使用,使挂钩下降更加稳定,能够减少对绳索的磨损,提高内部绳索的使用寿命时间,更加方便操作者拿持挂钩进行物品的挂持固定使用。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为本实用新型中的主视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中的辅助机构结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中的收集机构结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中的延伸机构结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型中的图1中的A处结构放大示意图。

[0024] 图中:1、放置架;2、辅助机构;201、连接板;202、内置板;203、支柱;204、滑动轮;3、收集机构;301、侧板;302、紧固栓;303、方形仓;4、电机主体;5、延伸机构;501、突出柱;502、电动推杆;503、轮子;6、挂钩;7、弹簧;8、倾斜板。

具体实施方式

[0025] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5所示,一种建筑施工用吊装装置,包括放置架1,放置架1的下方设置有辅助机构2,辅助机构2包含有连接板201、内置板202、支柱203和滑动轮204,连接板201的下方设置内置板202,内置板202的下方设置支柱203。

[0027] 支柱203的下端设置滑动轮204,放置架1与辅助机构2之间通过焊接相连接,连接板201与内置板202的中轴线之间相重合,内置板202与支柱203之间通过焊接相连接,支柱203与滑动轮204之间通过卡合相连接。

[0028] 本实施例,放置架1的正面设置有收集机构3,且收集机构3的后部表面与放置架1的前部表面之间紧密贴合;工作时,方便操作者使用放置架1进行设备的位置放置移动使

用。

[0029] 本实施例,收集机构3包含有侧板301、紧固栓302和方形仓303,且侧板301的内部贯穿有紧固栓302,且侧板301和紧固栓302与放置架1之间构成可拆卸结构;工作时,方便操作者直接旋转紧固栓302进行侧板301的安装与拆卸。

[0030] 本实施例,侧板301的一侧设置方形仓303,且方形仓303与侧板301之间通过焊接相连接;工作时,通过方形仓303进行内部绳索的收纳使用。

[0031] 本实施例,放置架1的上方设置有电机主体4,且电机主体4与放置架1的中轴线之间相重合;工作时,通过电机主体4进行动力旋转提供使用。

[0032] 本实施例,辅助机构2的一侧设置固定连接在放置架1下方的延伸机构5,且延伸机构5与放置架1之间通过焊接相连接;工作时,通过延伸机构5进行设备的高度调节使用。

[0033] 本实施例,延伸机构5包含有突出柱501、电动推杆502和轮子503,且突出柱501的下方设置电动推杆502,且电动推杆502的下方设置轮子503,且电动推杆502与突出柱501之间构成伸缩结构;工作时,通过电动推杆502进行突出柱501的升降调节使用,方便设备进行操作。

[0034] 本实施例,辅助机构2的下方设置有挂钩6,且挂钩6的一侧设置有弹簧7,且弹簧7的一侧设置有倾斜板8,且弹簧7与倾斜板8之间构成弹性结构;工作时,方便操作者直接拿持挂钩6,进行按压倾斜板8将物品进行挂持。

[0035] 工作原理,通过放置架1进行设备的位置放置固定,在进行操作时通过辅助机构2进行内部连接辅助使用,在进行操作设备时,通过电机主体4内部的电机进行带动旋转,使内部的绳索将连接的挂钩6进行下降,通过辅助机构2内部的滑动轮204两侧将挂钩6的绳索进行包裹,同时进行旋转辅助滑动使用,使挂钩6下降更加稳定。

[0036] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

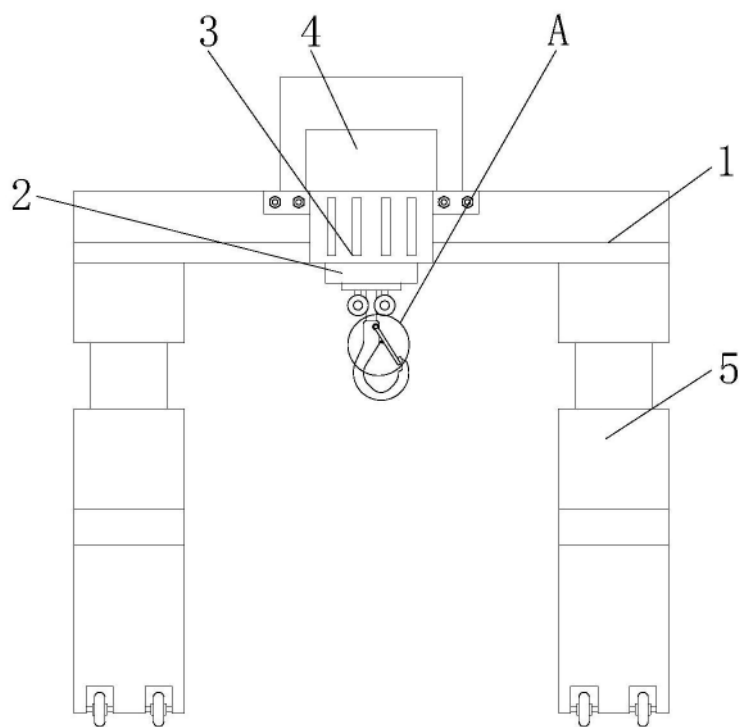


图1

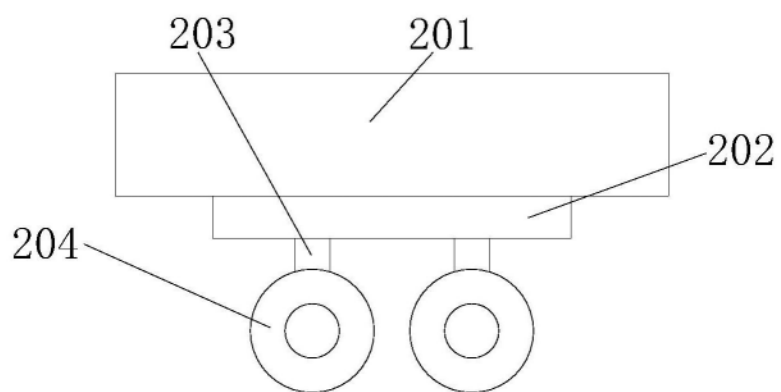


图2

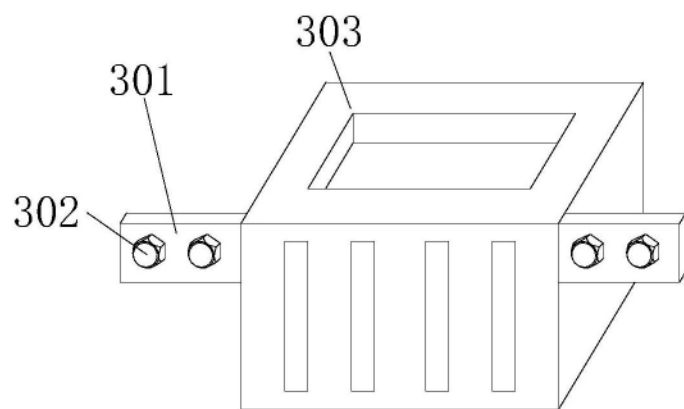


图3

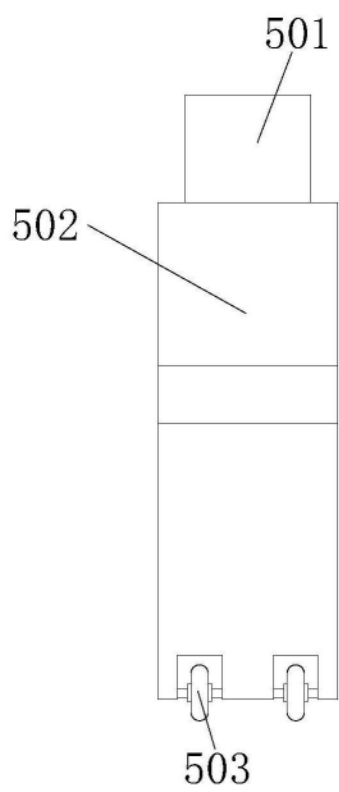


图4

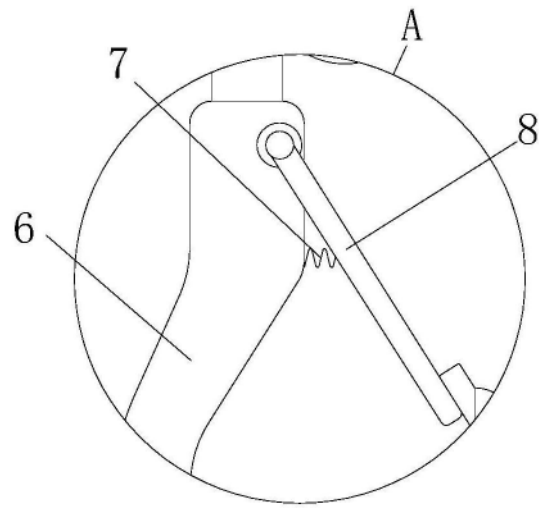


图5