



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221543937 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202420209905.9

(22) 申请日 2024.01.29

(73) 专利权人 辽宁宏升卓越工程机械有限责任公司

地址 125100 辽宁省葫芦岛市兴城市滨海经济区海达路9号

(72) 发明人 李昌琪 杨洁 马强 黄凯

(74) 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

专利代理师 张皓清

(51) Int. Cl.

B66C 23/16 (2006.01)

B66C 23/62 (2006.01)

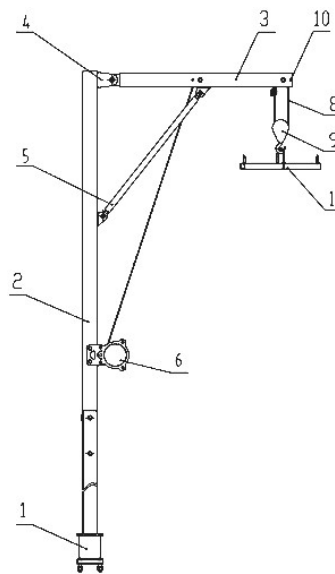
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种施工升降机用电动折叠吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及升降机技术领域,具体是一种施工升降机用电动折叠吊具,包括旋转底座,旋转底座上连接有支撑立杆,支撑立杆顶端的一侧铰接有吊臂,吊臂与支撑立杆之间设置有斜支撑杆,斜支撑杆的两端分别与吊臂和支撑立杆铰接;吊臂与支撑立杆铰接,能后实现折叠,通过设置的斜支撑杆进行支撑,保障吊装的稳定性,吊装完成后,只需对斜支撑杆与吊臂或支撑立杆其中的一个连接点进行拆除,便可实现折叠,无需整体拆除,再次安装也较为方便,操作简单、快捷,增加工作效率,通过旋转底座安装于升降机吊笼顶部,能够实现360°旋转,全方位吊装,实用性较强。



1. 一种施工升降机用电动折叠吊具,其特征在于:包括可拆卸安装于升降机吊笼顶部的旋转底座,旋转底座上连接有支撑立杆,支撑立杆顶端的一侧通过设置的一对耳板铰接有吊臂,吊臂与支撑立杆之间设置有斜支撑杆,斜支撑杆的两端分别与吊臂和支撑立杆铰接;所述吊臂由槽钢制作而成且U形开口朝下,吊臂的凹槽内且位于远离支撑立杆的一端以及中部分别设置有定滑轮,支撑立杆上设置有电动卷扬机,电动卷扬机连接有钢丝绳,钢丝绳的另一端绕设于两定滑轮的上方,并与吊臂远离支撑立杆的一端底部连接,并挂设有吊钩。

2. 根据权利要求1所述的一种施工升降机用电动折叠吊具,其特征在于:所述支撑立杆分为若干段,相邻的两段之间可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种施工升降机用电动折叠吊具,其特征在于:吊臂上且位于钢丝绳远离两定滑轮的一侧分别设置有限位螺杆。

一种施工升降机用电动折叠吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及升降机技术领域,具体是一种施工升降机用电动折叠吊具。

背景技术

[0002] 施工升降机是施工现场垂直运输货物的设备,它的导轨由若干个标准节组合而成,在加节升高时,需要使用吊杆把标准节一一吊起,再对接,并通过螺栓连接,逐渐升高。

[0003] 现有的吊杆为整体结构,水平吊臂与支撑立杆之间都是固定连接的,带有吊钩的一端探出吊笼的一侧吊装标准节,标准节安装完毕后,需对吊杆进行整体拆除,防止升降机使用过程中,吊杆的水平吊臂与导轨上的加强横杆碰撞,升降机需要再次加节升高时,还需重新安装,来回拆装较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决上述问题,从而提供一种施工升降机用电动折叠吊具。

[0005] 本实用新型解决所述问题,采用的技术方案是:

[0006] 一种施工升降机用电动折叠吊具,包括可拆卸安装于升降机吊笼顶部的旋转底座,旋转底座上连接有支撑立杆,支撑立杆顶端的一侧通过设置的一对耳板铰接有吊臂,吊臂与支撑立杆之间设置有斜支撑杆,斜支撑杆的两端分别与吊臂和支撑立杆铰接;所述吊臂由槽钢制作而成且U形开口朝下,吊臂的凹槽内且位于远离支撑立杆的一端以及中部分别设置有定滑轮,支撑立杆上设置有电动卷扬机,电动卷扬机连接有钢丝绳,钢丝绳的另一端绕设于两定滑轮的上方,并与吊臂远离支撑立杆的一端底部连接,并挂设有吊钩。

[0007] 采用上述技术方案的本实用新型,与现有技术相比,其突出的特点是:

[0008] 本实用新型整体结构简单、合理,吊臂与支撑立杆铰接,能后实现折叠,通过设置的斜支撑杆进行支撑,保障吊装的稳定性,吊装完成后,只需对斜支撑杆与吊臂或支撑立杆其中的一个连接点进行拆除,便可实现折叠,无需整体拆除,再次安装也较为方便,操作简单、快捷,增加工作效率,通过旋转底座安装于升降机吊笼顶部,能够实现360°旋转,全方位吊装,实用性较强。

[0009] 作为优选,本实用新型更进一步的技术方案是:

[0010] 所述支撑立杆分为若干段,相邻的两段之间可拆卸连接。

[0011] 吊臂上且位于钢丝绳远离两定滑轮的一侧分别设置有限位螺杆。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的主体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型实施例吊臂的仰视结构示意图;

[0014] 图中标记为:旋转底座1、支撑立杆2、吊臂3、耳板4、斜支撑杆5、电动卷扬机6、定滑轮7、钢丝绳8、吊钩9、限位螺杆10、标准节11。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例对本实用新型作进一步说明,目的仅在于更好地理解本实用新型内容,因此,所举之例并不限制本实用新型的保护范围。

[0016] 参见图1-图2,一种施工升降机用电动折叠吊具,包括可拆卸安装于升降机吊笼顶部的旋转底座1,旋转底座1上连接有支撑立杆2,支撑立杆2顶端的一侧通过设置的一对耳板4铰接有吊臂3,吊臂3与支撑立杆2之间设置有斜支撑杆5,斜支撑杆5的两端分别与吊臂3和支撑立杆2铰接;所述吊臂3由槽钢制作而成且U形开口朝下,吊臂3的凹槽内且位于远离支撑立杆2的一端以及中部分别设置有定滑轮7,支撑立杆2上设置有电动卷扬机6,电动卷扬机6连接有钢丝绳8,钢丝绳8的另一端绕设于两定滑轮7的上方,并与吊臂3远离支撑立杆2的一端底部连接,并挂设有吊钩9。

[0017] 所述支撑立杆2分为若干段,相邻的两段之间可拆卸连接。

[0018] 吊臂3上且位于钢丝绳8远离两定滑轮7的一侧分别设置有限位螺杆10,限位螺杆10位于吊臂3凹槽内的杆身为光杆;防止吊臂3折叠后,钢丝绳8与定滑轮7滑脱。

[0019] 本实用新型整体结构简单、合理,吊臂与支撑立杆铰接,能后实现折叠,通过设置的斜支撑杆进行支撑,保障吊装的稳定性,吊装完成后,只需对斜支撑杆与吊臂或支撑立杆其中的一个连接点进行拆除,便可实现折叠,无需整体拆除,再次安装也较为方便,操作简单、快捷,增加工作效率,通过旋转底座安装于升降机吊笼顶部,能够实现360°旋转,全方位吊装,实用性较强。

[0020] 以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已,并非因此局限本实用新型的权利范围,凡运用本实用新型说明书及其附图内容所作的等效变化,均包含于本实用新型的权利范围之内。

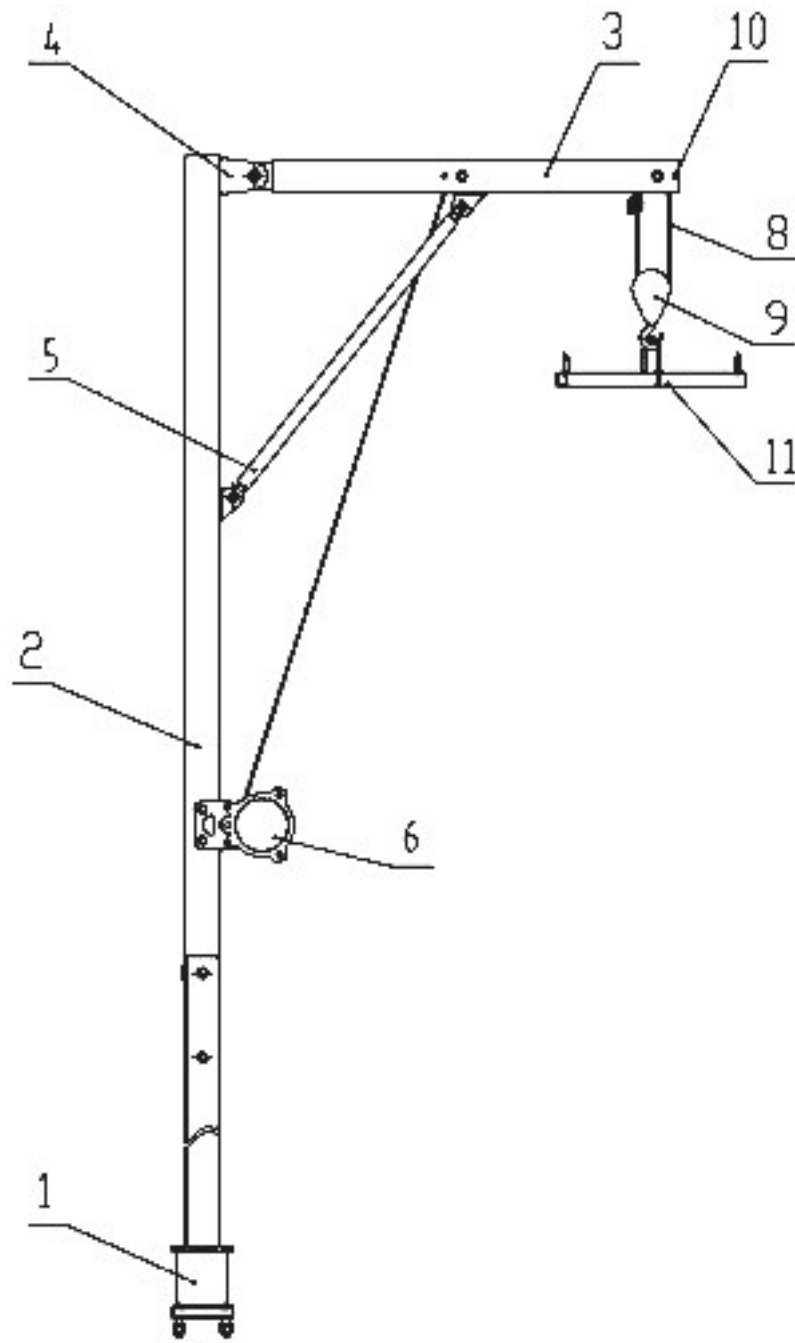


图 1

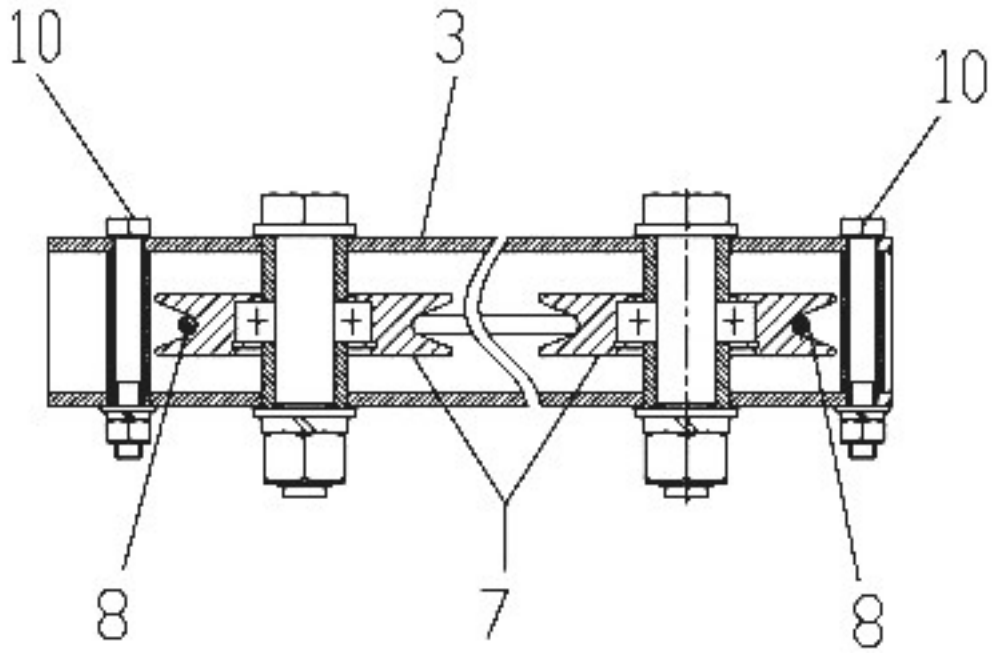


图 2