



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205170252 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520867720. 8

(22) 申请日 2015. 11. 03

(73) 专利权人 骏马化纤股份有限公司

地址 215617 江苏省苏州市张家港市杨舍镇
乘航河东路

(72) 发明人 黄斌

(74) 专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 翁斌

(51) Int. Cl.

B66D 3/00(2006. 01)

B66F 7/02(2006. 01)

B66F 7/28(2006. 01)

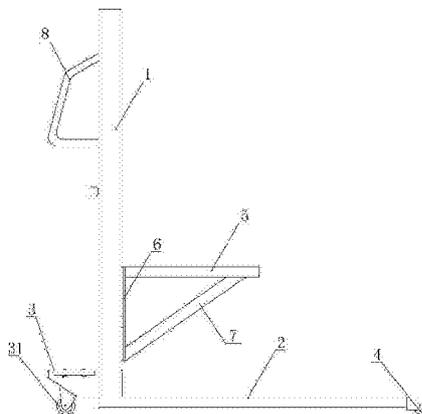
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

计量泵电机拖车

(57) 摘要

本实用新型涉及运输工具领域,一种计量泵电机拖车,包括移动架、升降架和提升葫芦;所述的移动架包括支架和移动座,所述支架竖直设置在所述移动座上;所述的升降架包括与所述支架垂直设置的托架,所述托架与所述支架滑动连接;所述的提升葫芦安装在所述支架上端,所述提升葫芦通过链条与所述托架连接,并控制托架的升降。有益效果:本申请装置可以将托架上升到计量泵电机的高度,计量泵升降均通过托架实现,较大程度上降低了工人的劳动强度,增加了安全性,节省了电机更换的时间,一定程度上保证了生产的稳定。



1. 一种计量泵电机拖车,其特征在于:包括移动架、升降架和提升葫芦(9);所述的移动架包括支架(1)和移动座(2),所述支架(1)竖直设置在所述移动座(2)上;所述的升降架包括与所述支架(1)垂直设置的托架(5),所述托架(5)与所述支架(1)滑动连接;所述的提升葫芦(9)安装在所述支架(1)上端,所述提升葫芦(9)通过链条与所述托架(5)连接,并控制托架(5)的升降。

2. 根据权利要求1所述的计量泵电机拖车,其特征在于:所述的移动座(2)底部设置有轮体(4),所述的支架(1)安装在移动座(2)的一端。

3. 根据权利要求2所述的计量泵电机拖车,其特征在于:所述的移动座(2)上靠近所述支架(1)的一端设置有托板(3),所述托板(3)底部安装有滚轮(31)。

4. 根据权利要求1所述的计量泵电机拖车,其特征在于:所述托架(5)一侧还设置有与所述支架(1)平行的固定板(6),所述支架(1)上设置有竖直方向的滑槽(11),所述的固定板(6)两侧设置有与所述滑槽(11)相匹配的滑轮(61),所述的固定板(6)通过所述滑轮(61)和滑槽(11)与所述支架(1)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的计量泵电机拖车,其特征在于:所述的固定板(6)上还设置有吊耳,所述链条通过吊耳与所述托架(5)连接。

6. 根据权利要求4所述的计量泵电机拖车,其特征在于:所述的固定板(6)与所述托架(5)之间还设置有支撑板(7)。

7. 根据权利要求1所述的计量泵电机拖车,其特征在于:所述的支架(1)上设置有把手(8)。

计量泵电机拖车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运输工具领域,尤其涉及一种计量泵电机拖车。

背景技术

[0002] 目前,纺牵车间纺丝工段的计量泵电机的更换比较频繁且难度较大。原因是其安装位置的特殊性,计量泵电机一般安装在离地1.8M高的固定架子上,当电机出现故障需要更换备用电机时,一般都要四个操作工站在一定高度的搭建物上合力将其抬下,因为电机重量和安装高度操作起来存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术存在计量泵电机更换过程存在一定的安全隐患的缺陷,提供一种计量泵电机拖车。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种计量泵电机拖车,包括移动架、升降架和提升葫芦;所述的移动架包括支架和移动座,所述支架竖直设置在所述移动座上;所述的升降架包括与所述支架垂直设置的托架,所述托架与所述支架滑动连接;所述的提升葫芦安装在所述支架上端,所述提升葫芦通过链条与所述托架连接,并控制托架的升降。

[0005] 进一步地,为便于所述移动架的移动,所述的移动座底部设置有轮体,所述的支架安装在移动座的一端。

[0006] 作为优选,由于支架为承重部件,其设置在移动座的一端可能会造成移动座倾倒的情况,为保证移动架的稳定性,所述的移动座上靠近所述支架的一端设置有托板,所述托板底部安装有滚轮。

[0007] 进一步地,为实现托架的平稳上升或下降,所述托架一侧还设置有与所述支架平行的固定板,所述支架上设置有竖直方向的滑槽,所述的固定板两侧设置有与所述滑槽相匹配的滑轮,所述的固定板通过所述滑轮和滑槽与所述支架滑动连接。

[0008] 作为优选,为便于提升葫芦控制所述托架的升降,所述的固定板上还设置有吊耳,所述链条通过吊耳与所述托架连接。

[0009] 进一步地,为保证固定板与托架之间连接的稳定性,所述的固定板与所述托架之间还设置有支撑板,使托架、固定板和支撑板之间形成三角形稳定结构,提高稳定性。

[0010] 作为优选,为便于移动所述拖车,所述的支架上设置有把手。

[0011] 有益效果:本申请装置可以将托架上升到计量泵电机的高度,计量泵升降均通过托架实现,较大程度上降低了工人的劳动强度,增加了安全性,节省了电机更换的时间,一定程度上保证了生产的稳定。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

- [0013] 图1是移动架和升降架安装结构侧视图；
- [0014] 图2是移动架正视图；
- [0015] 图3是支架俯视图；
- [0016] 图4是计量泵电机拖车的安装结构后视图；
- [0017] 图5固定板结构示意图。
- [0018] 其中：1. 支架，11. 滑槽，2. 移动座，3. 托板，31. 滚轮，4. 轮体，5. 托架，6. 固定板，61. 滑轮，62. 连接耳，7. 支撑板，8. 把手，9. 提升葫芦。

具体实施方式

[0019] 实施例

[0020] 如图1和4所示，一种计量泵电机拖车，包括移动架、升降架和提升葫芦9；如图1、2和4所示，所述的移动架包括支架1和移动座2，所述支架1竖直设置在所述移动座2的一端，所述移动底座底部设置有轮体4；所述的移动座2上靠近所述支架1的一端设置有托板3，所述托板3底部安装有滚轮31；所述的升降架包括与所述支架1垂直设置的托架5和设置在托架5一侧的固定板6，所述固定板6与所述支架1平行设置；如图3所示，所述支架1上设置有竖直方向的滑槽11，如图5所示，所述的固定板6两侧设置有与所述滑槽11相匹配的滑轮61，所述的固定板6通过所述滑轮61和滑槽11与所述支架1滑动连接；所述的提升葫芦9安装在所述支架1上端，所述的固定板6上设置有连接耳62，所述提升葫芦9通过链条与所述连接耳62连接，并控制托架5的升降

[0021] 如图1所示，为保证固定板6与托架5之间连接的稳定性，所述的固定板6与所述托架5之间还设置有支撑板7，使托架5、固定板6和支撑板7之间形成三角形稳定结构，提高稳定性。为便于移动所述拖车，所述的支架1上设置有把手8。

[0022] 将拖车整体移动到计量泵电机的底部，拉动提升葫芦9的链条使托架5上升至计量泵电机的高度，松开电机螺钉，将其转移到托架5上，然后利用提升葫芦9放下计量泵电机，再利用拖车将电机移动至维修点；然后将备用电机放置在托架5上，使托架5带动备用电机上升到指定位置，进行更换电机。较大程度上降低了工人的劳动强度，增加了安全性，节省了电机更换的时间，一定程度上保证了生产的稳定。

[0023] 应当理解，以上所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。由本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

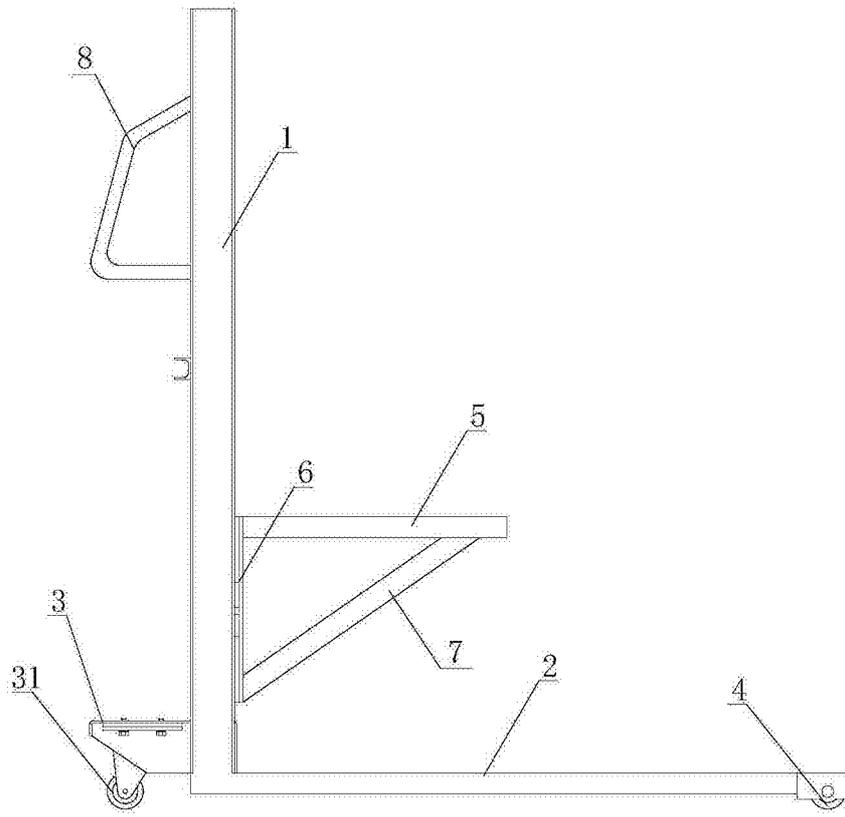


图1

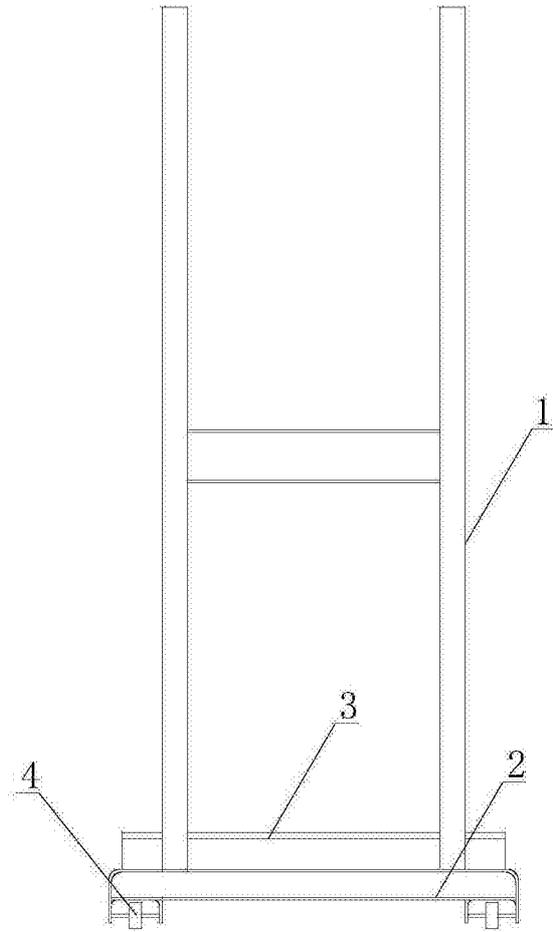


图2

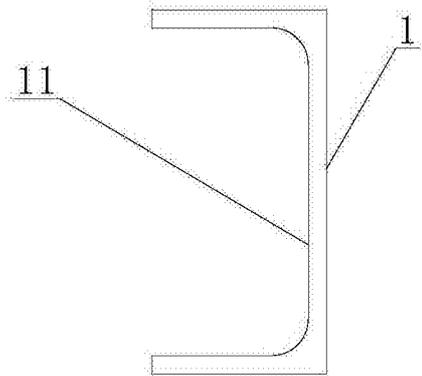
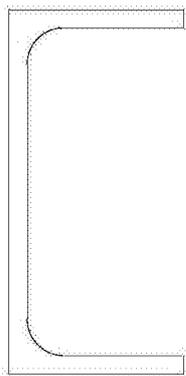


图3

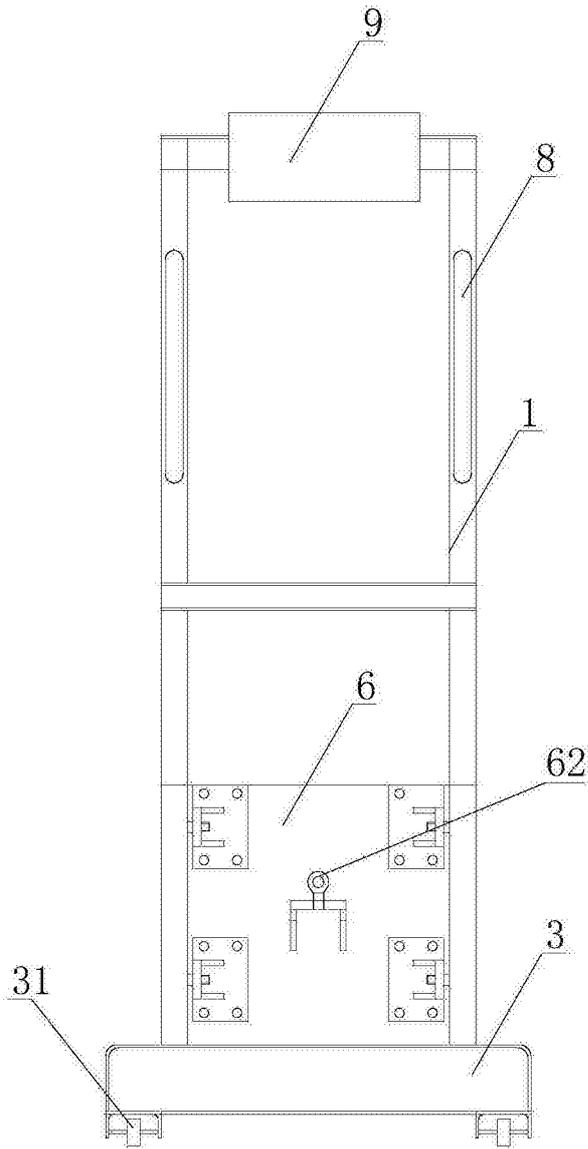


图4

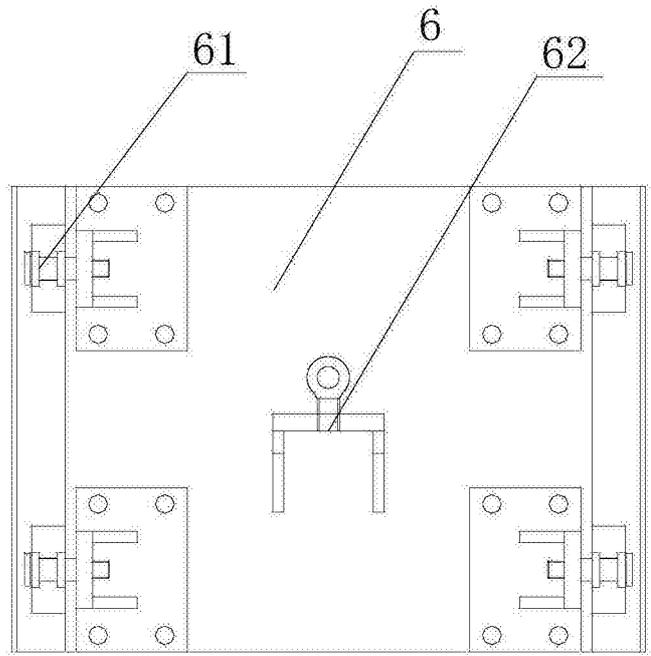


图5