



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220827158 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 23

(21) 申请号 202321869487.8

(22) 申请日 2023.07.17

(73) 专利权人 东营晨丰电子科技有限公司

地址 257000 山东省东营市东营区黄河路
728号

(72) 发明人 刘玉秀 孙晓云 刘志涛 于凤玲

(74) 专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任
公司 37107

专利代理师 王锡洪

(51) Int. Cl.

B66C 13/06 (2006.01)

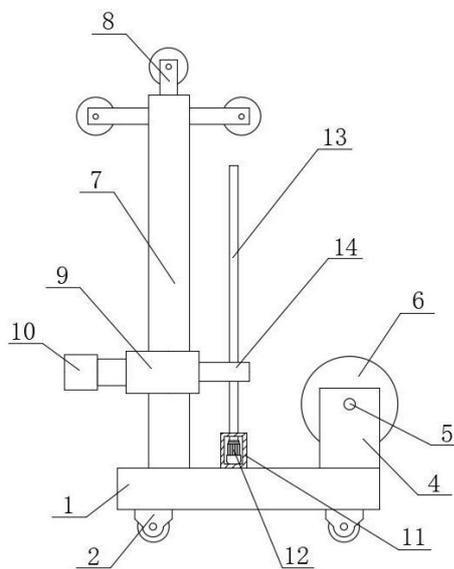
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力维修用吊装辅助机构

(57) 摘要

本实用新型属于辅助机构技术领域,尤其是一种电力维修用吊装辅助机构,针对现有的辅助机构在吊装使用是不能很好的防止晃动,稳定效果不好,大大的降低了吊装效率的问题,现提出如下方案,其包括底板,所述底板的底部活动安装有移动装置,底板的顶部固定安装有安装架,安装架上转动安装有转杆,转杆上固定安装有料轮,底板的顶部固定安装有竖板,竖板上固定安装有三个滑轮,竖板上滑动安装有辅助装置,底板的顶部固定安装有驱动电机,驱动电机的输出轴上固定安装有带动装置,带动装置上传动连接有传动杆,移动装置包括若干个导向轮,本实用新型使用时能很好的防止晃动,稳定效果好,大大的提高了吊装效率。



1. 一种电力维修用吊装辅助机构,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的底部活动安装有移动装置,底板(1)的顶部固定安装有安装架(4),安装架(4)上转动安装有转杆(5),转杆(5)上固定安装有料轮(6),底板(1)的顶部固定安装有竖板(7),竖板(7)上固定安装有三个滑轮(8),竖板(7)上滑动安装有辅助装置,底板(1)的顶部固定安装有驱动电机(12),驱动电机(12)的输出轴上固定安装有带动装置,带动装置上传动连接有传动杆(15),辅助装置包括滑动架(9)和辅助环(10),滑动架(9)滑动安装在竖板(7)上,辅助环(10)固定安装在滑动架(9)上,带动装置包括螺杆(13)和连接板(14),螺杆(13)固定安装在驱动电机(12)的输出轴上,连接板(14)螺纹安装在螺杆(13)上,连接板(14)与滑动架(9)固定连接,螺杆(13)上固定安装有驱动齿轮(16),传动杆(15)上固定安装有传动齿轮(17),驱动齿轮(16)和传动齿轮(17)相啮合,传动杆(15)和转杆(5)上均固定安装有皮带轮(18),两个皮带轮(18)上活动安装有同一个皮带(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力维修用吊装辅助机构,其特征在于,所述移动装置包括若干个导向轮(2),若干个导向轮(2)对称活动安装在底板(1)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种电力维修用吊装辅助机构,其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有安装盒(11),驱动电机(12)固定安装在安装盒(11)内。

一种电力维修用吊装辅助机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助机构技术领域,尤其涉及一种电力维修用吊装辅助机构。

背景技术

[0002] 电力是以电能作为动力的能源,是由发电、输电、变电、配电和用电等环节组成的电力生产与消费系统,它将自然界的一次能源通过机械能装置转化成电力,再经输电、变电和配电将电力供应到各用户,电力已经成为人们日常生活必不可缺的动能,电力设备保证了电能的传输和控制,为了保证电能的正常使用,需要维修人员定时对电力设备进行检修维护,在维修的过程中需要使用到一种电力维修用吊装辅助机构进行辅助使用。

[0003] 现有的辅助机构:

[0004] 申请号为202120085700.0的专利文件提供一种电力维修用吊装辅助机构。所述电力维修用吊装辅助机构包括臂接杆;对装块,所述对装块固定安装在臂接杆上;引向块,所述引向块固定安装在对装块的底部;牵拉块,所述牵拉块安装在臂接杆上,所述牵拉块的底端通过引向块延伸至引向块的下方;安装块,所述安装块固定安装在牵拉块的底端;弧形块,所述弧形块固定安装在安装块的一侧;对接杆,所述对接杆固定安装在弧形块上;转接块,所述转接块转动安装在对接杆上;安装槽,所述安装槽开设在臂接杆的底部。

[0005] 可以看出现有的辅助机构在吊装使用是不能很好的防止晃动,稳定效果不好,大大的降低了吊装效率。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有的辅助机构在吊装使用是不能很好的防止晃动,稳定效果不好,大大的降低了吊装效率的缺点,而提出的一种电力维修用吊装辅助机构。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种电力维修用吊装辅助机构,包括底板,所述底板的底部活动安装有移动装置,底板的顶部固定安装有安装架,安装架上转动安装有转杆,转杆上固定安装有料轮,底板的顶部固定安装有竖板,竖板上固定安装有三个滑轮,竖板上滑动安装有辅助装置,底板的顶部固定安装有驱动电机,驱动电机的输出轴上固定安装有带动装置,带动装置上传动连接有传动杆。

[0009] 优选的,所述移动装置包括若干个导向轮,若干个导向轮对称活动安装在底板的底部。

[0010] 优选的,所述辅助装置包括滑动架和辅助环,滑动架滑动安装在竖板上,辅助环固定安装在滑动架上。

[0011] 优选的,所述底板的顶部固定安装有安装盒,驱动电机固定安装在安装盒内。

[0012] 优选的,所述带动装置包括螺杆和连接板,螺杆固定安装在驱动电机的输出轴上,连接板螺纹安装在螺杆上,连接板与滑动架固定连接。

[0013] 优选的,所述螺杆上固定安装有驱动齿轮,传动杆上固定安装有传动齿轮,驱动齿轮和传动齿轮相啮合。

[0014] 优选的,所述传动杆和转杆上均固定安装有皮带轮,两个皮带轮上活动安装有同一个皮带。

[0015] 本实用新型中,所述一种电力维修用吊装辅助机构的有益效果:

[0016] 本方案由于设置了底板、导向轮,便于通过导向轮移动整个装置,可以将装置移动到合适的使用为止;

[0017] 本方案由于设置了皮带、安装架、转杆、料轮、竖板、滑轮、滑动架、辅助环、安装盒、驱动电机、螺杆、连接板、传动杆、驱动齿轮、传动齿轮、皮带轮,通过驱动电机带动螺杆转动,螺杆带动传动杆转动,传动杆带动转杆转动,从而可以收料提升,同时可以带动滑动架移动可以辅助稳定。

[0018] 本实用新型使用时能很好的防止晃动,稳定效果好,大大的提高了吊装效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种电力维修用吊装辅助机构的部分结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种电力维修用吊装辅助机构的不包含驱动电机等结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种电力维修用吊装辅助机构的部分结构侧视结构示意图。

[0022] 图中:1、底板;2、导向轮;3、皮带;4、安装架;5、转杆;6、料轮;7、竖板;8、滑轮;9、滑动架;10、辅助环;11、安装盒;12、驱动电机;13、螺杆;14、连接板;15、传动杆;16、驱动齿轮;17、传动齿轮;18、皮带轮。

具体实施方式

[0023] 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。

实施例一

[0024] 参照图1,一种电力维修用吊装辅助机构,包括底板1,底板1的底部活动安装有移动装置,底板1的顶部固定安装有安装架4,安装架4上转动安装有转杆5,转杆5上固定安装有料轮6,底板1的顶部固定安装有竖板7,竖板7上固定安装有三个滑轮8,竖板7上滑动安装有辅助装置,底板1的顶部固定安装有驱动电机12,驱动电机12的输出轴上固定安装有带动装置,带动装置上传动连接有传动杆15,移动装置包括若干个导向轮2,若干个导向轮2对称活动安装在底板1的底部,底板1的顶部固定安装有安装盒11,驱动电机12固定安装在安装盒11内,便于通过导向轮2移动整个装置,确保了驱动电机12的稳定运作。

[0025] 参照图2,传动杆15和转杆5上均固定安装有皮带轮18,两个皮带轮18上活动安装有同一个皮带3,使得传动杆15的转动可以带动转杆5转动。

[0026] 参照图3,螺杆13上固定安装有驱动齿轮16,传动杆15上固定安装有传动齿轮17,

驱动齿轮16和传动齿轮17相啮合,使得螺杆13的转动可以带动传动杆15转动。

[0027] 本实施例中,使用装置时,将装置通过导向轮2移动到合适的使用为止,移动好后,启动驱动电机12,驱动电机12带动螺杆13转动,螺杆13带动传动杆15转动,传动杆15通过两个皮带轮18和皮带3带动转杆5转动,转杆5带动料轮转动进行提升,同时螺杆13通过连接板14带动滑动架9移动,滑动架9带动辅助环10移动辅助稳定,使用方便。

实施例二

[0028] 本实施例与实施例一的区别在于:料轮6上固定安装有牵引绳,牵引绳会通过三个滑轮8并穿过辅助环10,吊装时可以通过辅助环10辅助稳定减小晃动幅度。

[0029] 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。

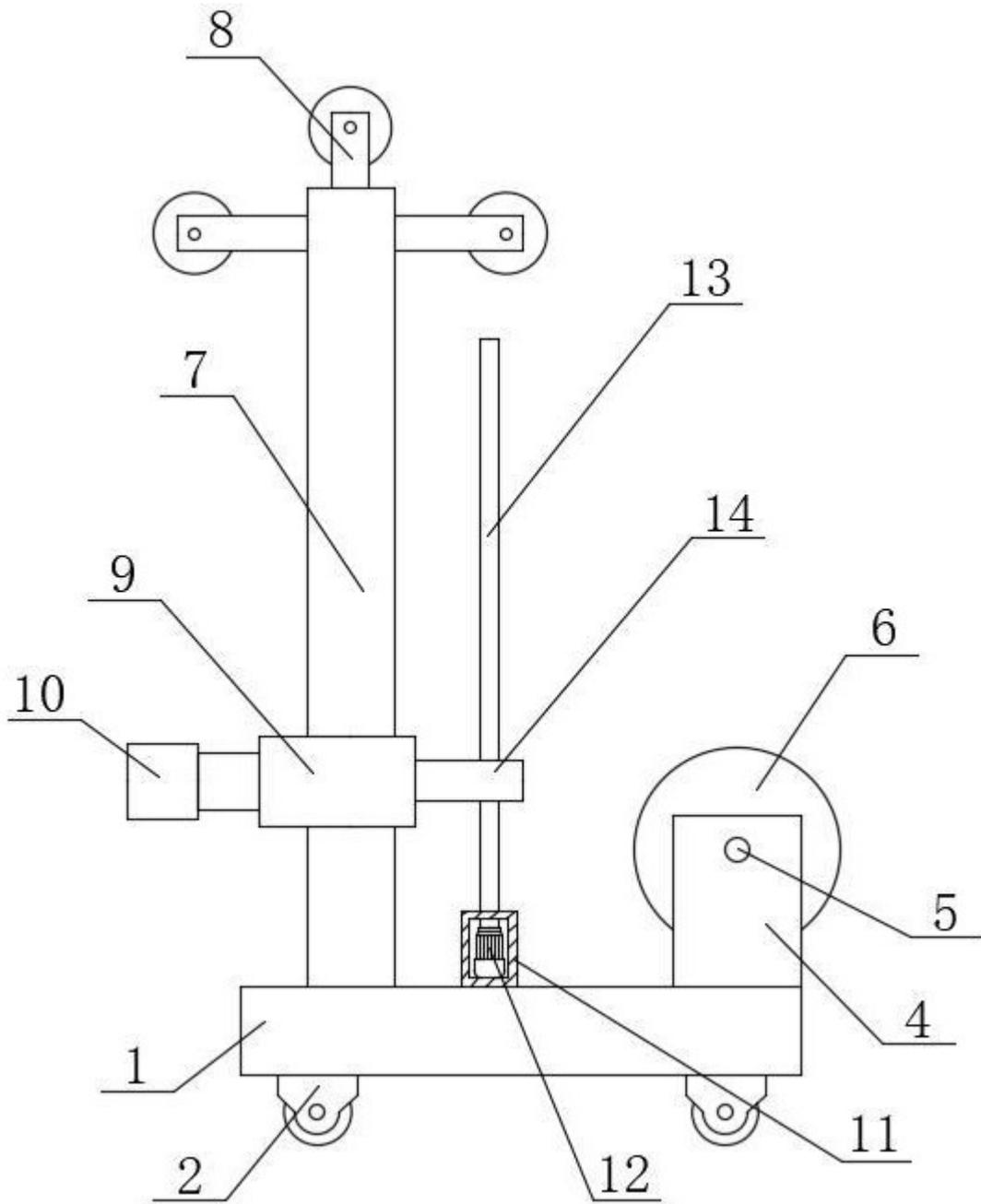


图 1

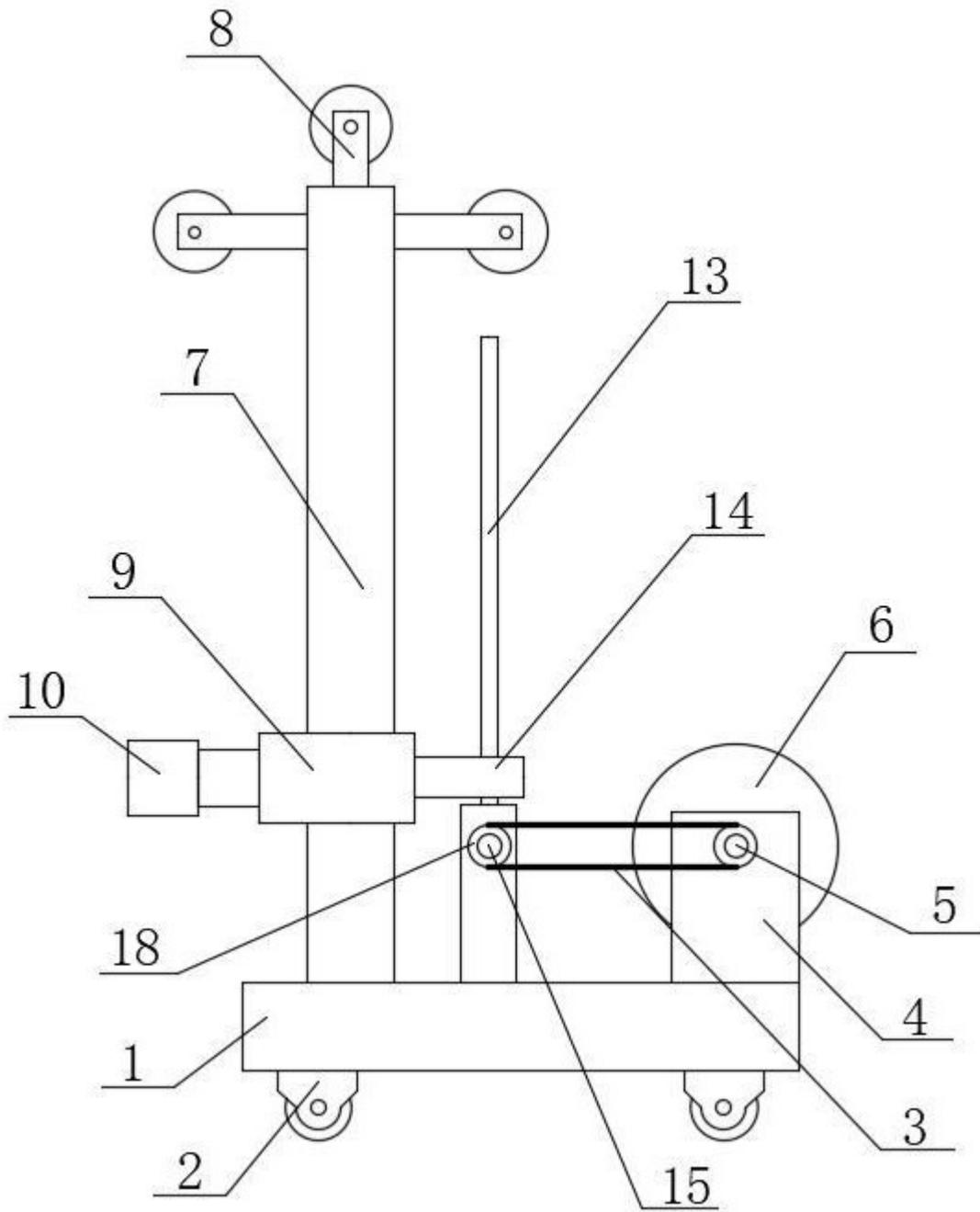


图 2

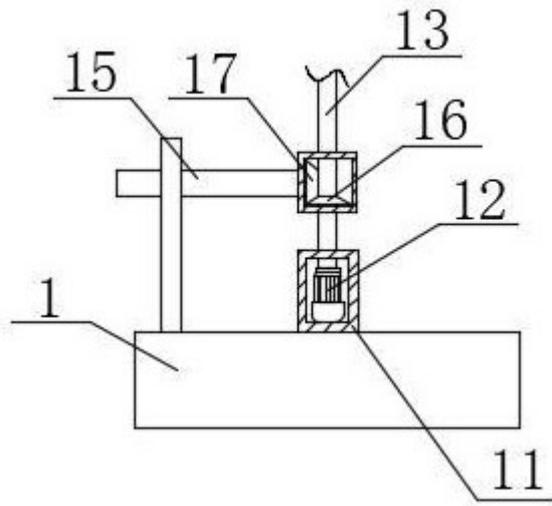


图 3