

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820189837.5

[51] Int. Cl.

H02B 3/00 (2006.01)

B66D 3/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201323398Y

[22] 申请日 2008.12.16

[21] 申请号 200820189837.5

[73] 专利权人 邢台供电公司

地址 054001 河北省邢台市新兴东大街 318 号

[72] 发明人 薛亮 何兴顺 孙立军 张首振
崔海根 郝占科 郭润州

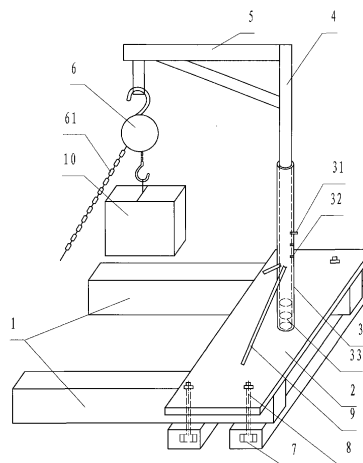
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

小型电力设备起落架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种小型电力设备起落架，其下部设为与设备底座(1)相连的底板(2)，底板(2)上设有固定的外套管(3)，外套管(3)上设有可转动的内管(4)，内管(4)上端设有横向支承杆(5)，横向支承杆(5)上设有手动葫芦(6)。本实用新型相对于原来的人工起吊方法起吊电压互感器、电流互感器等小型电力设备，能缩短检修停电时间、提高工作效率、保证设备和人身安全。



1、一种小型电力设备起落架，其特征在于：其下部设为与设备底座（1）相连的底板（2），底板（2）上设有固定的外套管（3），外套管（3）上设有可转动的内管（4），内管（4）上端设有横向支承杆（5），横向支承杆（5）上设有手动葫芦（6）。

2、根据权利要求1所述的小型电力设备起落架，其特征在于：所述外套管（3）与内管（4）上设有相对应的定位销（31）及定位孔（32）。

3、根据权利要求1或2所述的小型电力设备起落架，其特征在于：所述外套管（3）内设有若干活动垫块（33）。

小型电力设备起落架

技术领域

本实用新型涉及一种电力施工中使用的一种升降设备，尤其是一种升降小型电力设备的起落架。

背景技术

电力检修维护施工中，经常更换一些小型电力设备如电压互感器、电流互感器等，因此需要对设备进行升降操作，由于在现场用吊车施工不安全、不经济，现在仍然是采用木杠、滑轮等传统人工起吊方法进行，高空作业不方便、不安全，工作人员劳动强度大、工作效率低，停电作业时间长，危险点不能有效控制，在停电间隔小的范围作业对电网安全造成直接不安全因素。

发明内容

本实用新型的目的就是为了解决以上问题，提供一种能缩短检修停电时间、提高工作效率、保证设备和人身安全的一种小型电力设备起落架。

本实用新型小型电力设备起落架的下部设为与设备底座相连的底板，底板上设有固定的外套管，外套管上设有可转动的内管，内管上端设有横向支承杆，支承杆上设有手动葫芦。

作为本实用新型的一种改进，外套管与内管上设有相对应的定位销及定位孔。

作为本实用新型的又一种改进，外套管内设若干活动垫块。

本实用新型使用时，将底板与设备底座固定在一起，根据起吊高度选择活动垫块的数量，然后将内管下端插入外套管中，用手动葫芦的吊钩钩住待吊装的设备，拉动手拉链即可实现小型电力设备的起落吊装作业。相对于原来的人工起吊方法起吊电压互感器、电流互感器等小型电力设备，能减少一半的施工人数和三分之一的作业时间，提高了工作效率，减轻了工人的劳动强度，缩短了电网停电时间，保证了设备和人身安全。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示,本实用新型小型电力设备起落架主要包括底板 2、外套管 3、内管 4、横向支承杆 5 等,吊装作业时将底板 2 与设备底座 1 固定在一起,如可在设备底座 1 下面放置槽钢 7,用紧固螺栓 8 将底板 2 与槽钢 7 固定在设备底座 1 上。在底板 2 上方固定设置有一根外套管 3,外套管 3 内插有可转动的内管 4。为加强外套管 3 与底板 2 的连接强度,可在外套管 3 与底板 2 间加设几根斜拉管 9。为在需要时将内管 4、外套管 3 固定,可在内管 4 与外套管 3 上开有相对应的定位孔 32,固定时在定位孔 32 内插入定位销 31 即可。在内管 4 的上端固定装有横向支承杆 5,横向支承杆 5 的下方装有手动葫芦 6。拉动手动葫芦 6 的手拉链 61,即可将电压互感器等小型电力设备 10 吊起、落下。另外,为了调节横向支承杆 5 的高度,在外套管 3 内可以放置活动垫块 33,活动垫块 33 采用与内管 4 直径相同的垫块,数量可根据所需调节的高度进行选择。

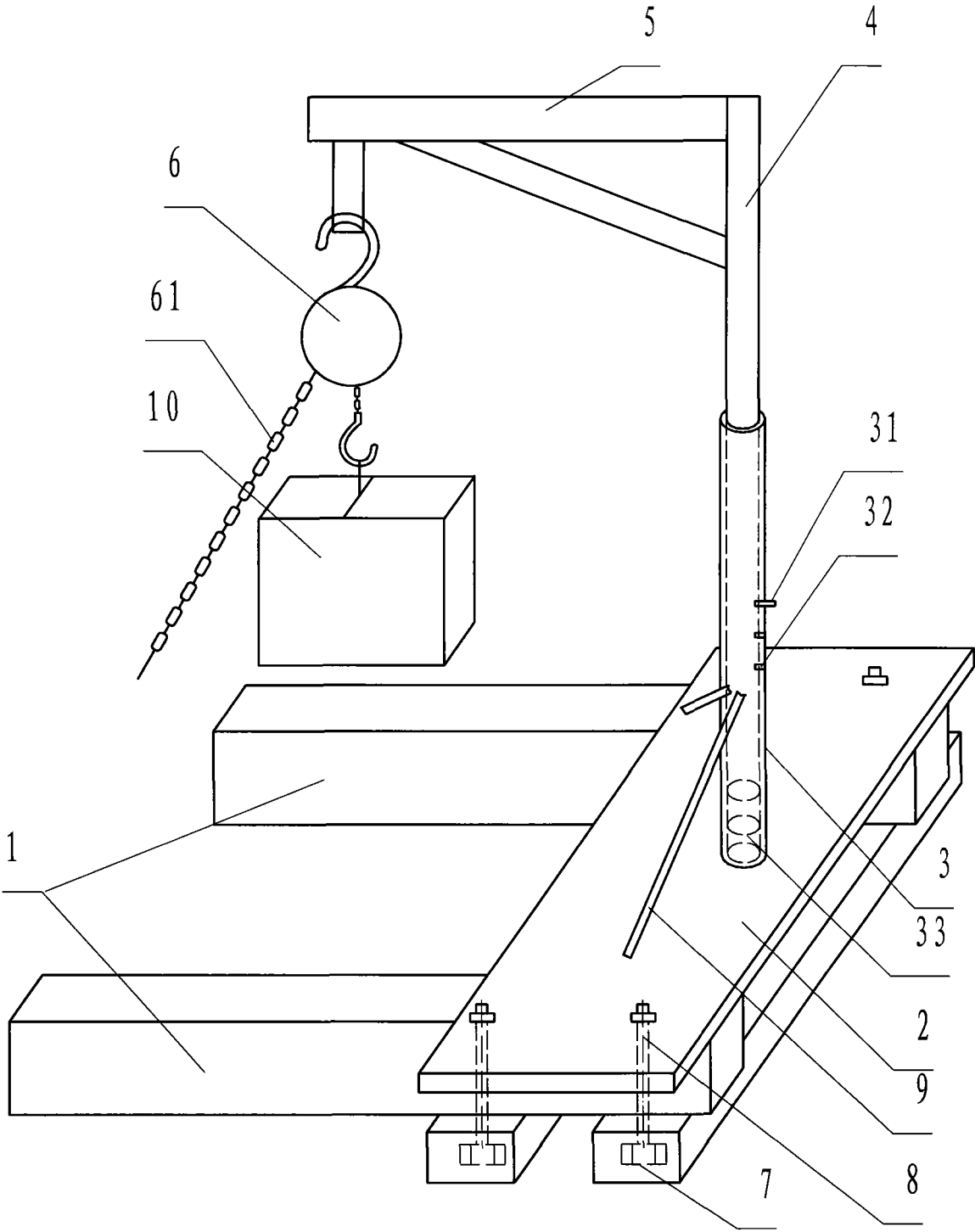


图1