



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202689671 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220186208. 3

(22) 申请日 2012. 04. 27

(73) 专利权人 山西省电力公司大同供电分公司

地址 037008 山西省大同市迎宾西路 61 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 王彪

(74) 专利代理机构 北京智汇东方知识产权代理

事务所(普通合伙) 11391

代理人 郭海彬 康正德

(51) Int. Cl.

E04H 12/34(2006. 01)

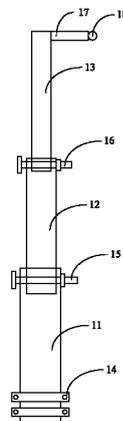
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

升降式抱杆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种升降式抱杆,其包括底杆、中杆、顶杆和起吊装置,所述底杆为空心管状结构,所述底杆的底端设有用于连接砣杆的抱箍,所述中杆也为空心管状结构,所述中杆的底端插入底杆的顶端,第一螺栓穿过所述中杆的底端和底杆的顶端,将所述中杆固定在底杆上,所述顶杆的底端插入中杆的顶端,第二螺栓穿过顶杆的底端和中杆的顶端,将顶杆固定在中杆上,所述起吊装置安装在所述顶杆上。本实用新型的升降式抱杆通过安装在砣杆上,可以将铁帽吊至砣杆顶端,从而使安装铁帽较为便利。



1. 一种升降式抱杆,其特征在于,包括底杆、中杆、顶杆和起吊装置,所述底杆为空心管状结构,所述底杆的底端设有用于连接砼杆的抱箍,所述中杆也为空心管状结构,所述中杆的底端插入底杆的顶端,第一螺栓穿过所述中杆的底端和底杆的顶端,将所述中杆固定在底杆上,所述顶杆的底端插入中杆的顶端,第二螺栓穿过顶杆的底端和中杆的顶端,将顶杆固定在中杆上,所述起吊装置安装在所述顶杆上。

2. 如权利要求 1 所述的升降式抱杆,其特征在于,所述顶杆的顶端固定安装有一支撑杆,所述支撑杆的轴向垂直于所述顶杆的轴向,所述支撑杆的一端设置有所述起吊装置。

3. 如权利要求 2 所述的升降式抱杆,其特征在于,所述起吊装置为滑轮或起吊钩。

4. 如权利要求 1 所述的升降式抱杆,其特征在于,所述底杆、中杆和顶杆均由铝合金制成。

5. 如权利要求 1 所述的升降式抱杆,其特征在于,所述底杆的底端设有两个所述抱箍,所述两个抱箍沿所述底杆的轴向间隔设置。

升降式抱杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力领域，具体涉及一种升降式抱杆。

背景技术

[0002] 在电力领域，通常采用砼杆（即水泥杆）来支撑电力线路。砼杆上通常需要安装铁帽。但是，由于缺乏适当的工具，使得安装铁帽成为一项费时费力的工作。因此，如何研制出安装铁帽的工具，成为本领域技术人员亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型旨在提供一种便于在砼杆上安装铁帽的升降式抱杆。

[0004] 本实用新型是这样实现的，一种升降式抱杆，其包括底杆、中杆、顶杆和起吊装置，所述底杆为空心管状结构，所述底杆的底端设有用于连接砼杆的抱箍，所述中杆也为空心管状结构，所述中杆的底端插入底杆的顶端，第一螺栓穿过所述中杆的底端和底杆的顶端，将所述中杆固定在底杆上，所述顶杆的底端插入中杆的顶端，第二螺栓穿过顶杆的底端和中杆的顶端，将顶杆固定在中杆上，所述起吊装置安装在所述顶杆上。

[0005] 作为上述方案的进一步改进，所述顶杆的顶端固定安装有一支撑杆，所述支撑杆的轴向垂直于所述顶杆的轴向，所述支撑杆的一端设置有所述起吊装置。

[0006] 作为上述方案的进一步改进，所述起吊装置为滑轮或起吊钩。

[0007] 作为上述方案的进一步改进，所述底杆、中杆和顶杆均由铝合金制成。

[0008] 作为上述方案的进一步改进，所述底杆的底端设有两个所述抱箍，所述两个抱箍沿所述底杆的轴向间隔设置。

[0009] 本实用新型的升降式抱杆通过安装在砼杆上，可以将铁帽吊至砼杆顶端，从而使安装铁帽较为便利。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型提供的升降式抱杆的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0012] 如图 1 所示，本实用新型提供的升降式抱杆包括底杆 11、中杆 12 和顶杆 13。底杆 11 为空心管状结构，底杆 11 的底端具有两个沿底杆 11 轴向间隔设置的抱箍 14。中杆 12 也为空心管状结构，中杆 12 的底端插入底杆 11 的顶端，第一螺栓 15 穿过中杆 12 的底端和底杆 11 的顶端，将中杆 12 固定在底杆 11 上。顶杆 13 的底端插入中杆 12 的顶端，第二螺栓 16 穿过顶杆 13 的底端和中杆 12 的顶端，将顶杆 13 固定在中杆 12 上。

[0013] 顶杆 13 的顶端固定安装有一支撑杆 17, 支撑杆 17 的轴向垂直于顶杆 13 的轴向。支撑杆 17 的一端设置有起吊装置 18。在本实施例中, 起吊装置 18 为一滑轮。在其他实施例中, 起吊装置 18 可以为起吊钩。

[0014] 优选地, 底杆 11、中杆 12 和顶杆 13 均由铝合金制成。

[0015] 使用该升降式抱杆时, 先用抱箍 14 将底杆 11 固定在砣杆的顶端。然后, 将起吊绳挂在起吊装置 18 上。用提升装置将中杆 12 提升至底杆 11 的顶端, 并用第一螺栓 15 将中杆 12 固定。然后用提升装置将顶杆 13 提升至中杆 12 的顶端, 用第二螺栓 16 将顶杆 13 固定。完成升降式抱杆安装后, 将铁帽连接在起吊绳的一端, 由于起吊绳受到起吊装置 18 的支撑, 因此拉起起吊绳的另一端, 可以将铁帽吊至砣杆顶端, 从而便于在砣杆上安装铁帽。

[0016] 本实用新型的升降式抱杆通过安装在砣杆上, 可以将铁帽吊至砣杆顶端, 从而使安装铁帽较为便利。

[0017] 以上所述, 仅是本实用新型的实施例而已, 并非对本实用新型作任何形式上的限制, 虽然本实用新型已以实施例揭露如上, 然而并非用以限定本实用新型, 任何熟悉本专业的技术人员, 在不脱离本实用新型技术方案范围内, 当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例, 但凡是未脱离本实用新型技术方案内容, 依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰, 均属于本实用新型技术方案的范围。

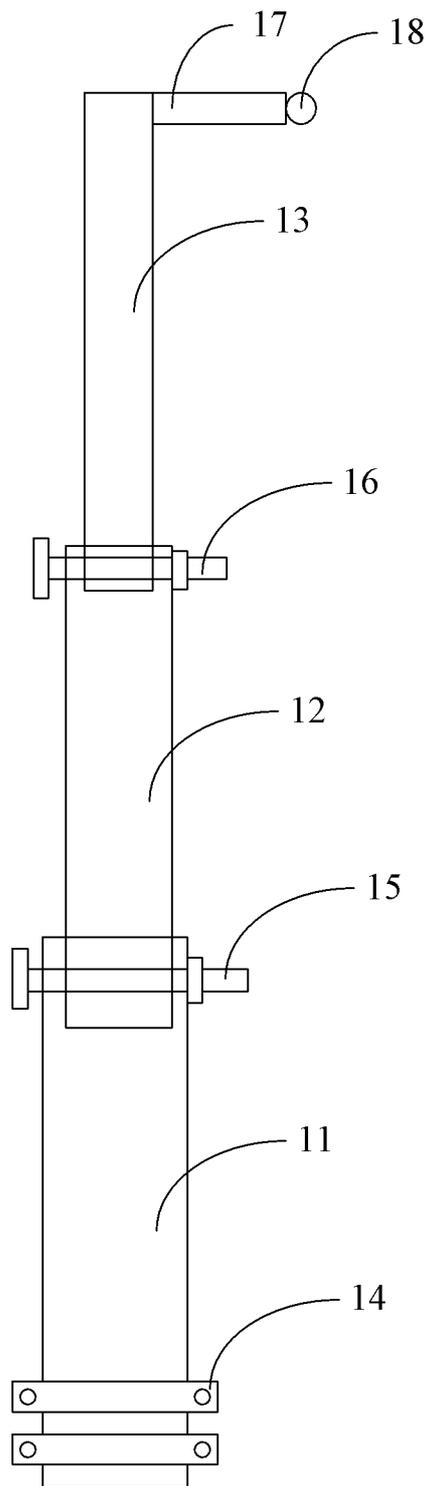


图 1