



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202766247 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220452222. 3

(22) 申请日 2012. 09. 07

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司大连供电公司

地址 116001 辽宁省大连市中山区中山路  
102 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 徐琳祥 林雪松 王栩周

(51) Int. Cl.

B66F 15/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

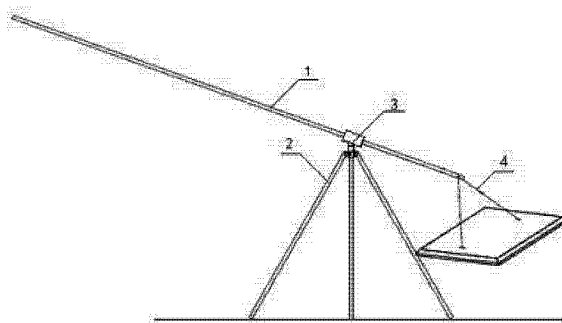
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

电缆井盖起吊器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种电缆井盖起吊器,包括支架和杠杆,其特征在于支架的顶部设有一个可以水平旋转和垂直旋转的转动机构,该转动机构主要由两部分构成,其上部为可插入杠杆且带有铰链的套管,下部为带有竖直转轴并可连接在支架上的基座。所述基座的转轴上也带有铰链,并与套管上的铰链相互铰接。所述的杠杆的一端设有带钩子的绳索。本实用新型利用杠杆原理开启和搬运电缆井盖,省时省力,并且可以一个人操作,既节省了人力,又提高了工作效率,同时其结构简单,可拆卸折叠,便于携带。



1. 一种电缆井盖起吊器,包括支架和杠杆,其特征在于支架的顶部设有一个可以水平旋转和垂直旋转的转动机构,该转动机构主要由两部分构成,其上部为可插入杠杆且带有铰链的套管,下部为带有竖直转轴并可连接在支架上的基座。

2. 根据权利要求 1 所述的电缆井盖起吊器,其特征在于所述的基座的转轴上也带有铰链,并可与套管上的铰链相互铰接。

3. 根据权利要求 1 所述的电缆井盖起吊器,其特征在于所述的杠杆的一端设有带钩子的绳索。

## 电缆井盖起吊器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊装工具,特别是一种用于吊装电力电缆井盖的电缆井盖起吊器。

### 背景技术

[0002] 目前的电力电缆井盖多采用铸铁或 / 和混凝土材料制作,为了增强井盖的抗压强度,其厚度都比较大,从而使得井盖的重量增加,另外,井盖边缘与井口间的缝隙也常被尘土及杂物所填充,因而使得井盖的开启十分费力。作业人员因养护维修需要开启井盖时,往往需要两个人持铁钩钩住井盖上的开启孔,共同用力将井盖拽起,既浪费人力,又不便操作。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种方便省力的电力电缆井盖起吊器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种电缆井盖起吊器,包括支架和杠杆,其特征在于支架的顶部设有一个可以水平旋转和垂直旋转的转动机构,该转动机构主要由两部分构成,其上部为可插入杠杆且带有铰链的套管,下部为带有竖直转轴并可连接在支架上的基座。

[0005] 所述基座的转轴上也带有铰链,并可与套管上的铰链相互铰接。

[0006] 所述的杠杆的一端设有带钩子的绳索。

[0007] 本实用新型的特点是利用杠杆原理开启和搬运电缆井盖,省时省力,并且可以一个人操作,既节省了人力,又提高了工作效率,同时其结构简单,可拆卸折叠,便于携带。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型使用状态的示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型转动机构的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0011] 如图 1 所示:本实用新型由杠杆 1、支架 2 和转动机构 3 构成,支架为三脚可折叠式,转动机构设置在支架顶部,杠杆插在转动机构上的套管中,杠杆的起吊端装有带钩子的绳索 4。如图 2 所示,转动机构由两部分构成,上部为可插入杠杆的套管 5,套管上带有铰链 6;下部为基座 7,基座上带有竖直的转轴 8,转轴上也带有铰链 9,与套管上的铰链通过铰链轴 10 相铰接。由于套管与转轴相铰接,使得套管及杠杆可以垂直转动,同时基座上的转轴又可以使套管及杠杆沿水平转动。

[0012] 使用时,将支架置于电缆井边适当位置,将杠杆插在套管中,将钩住井盖的绳索固

定在杠杆的起吊端,撬动杠杆,便可将井盖轻松吊起,吊起后,再水平旋转杠杆,便可将吊起的井盖放置在井边的适当位置。维修作业结束后,再将井盖吊回井口便可。携带时,可将杠杆从支架上卸下,收拢支架,将二者收纳于包中。

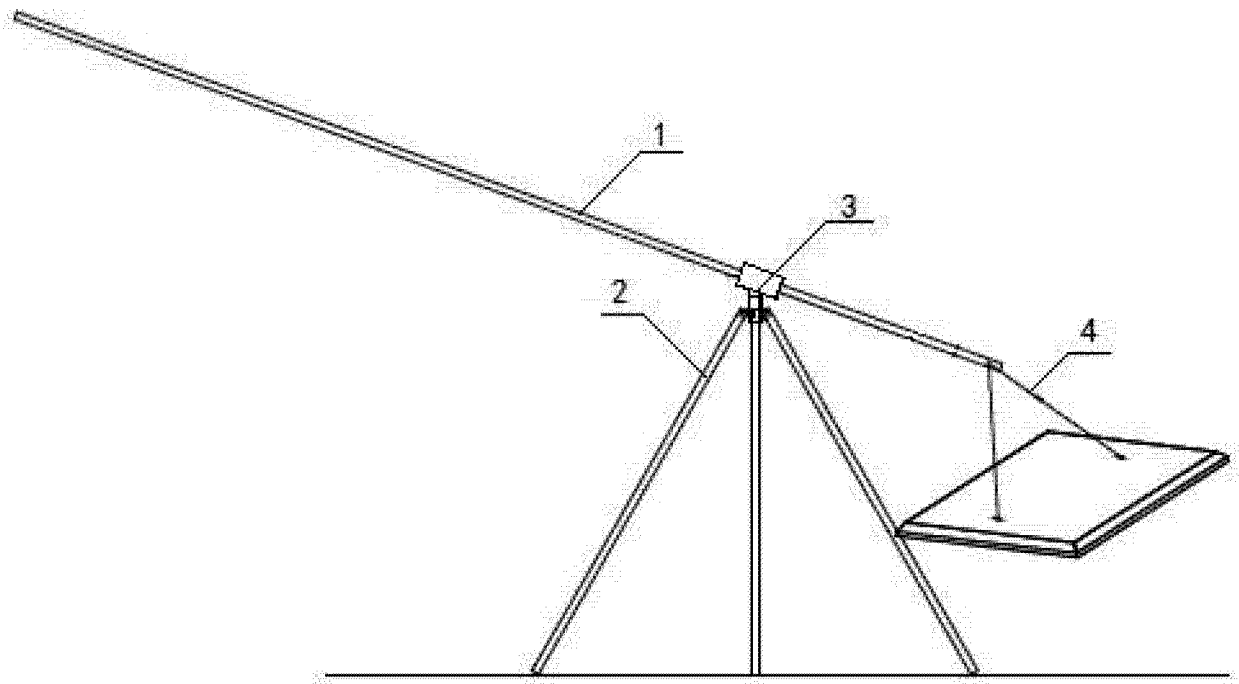


图 1

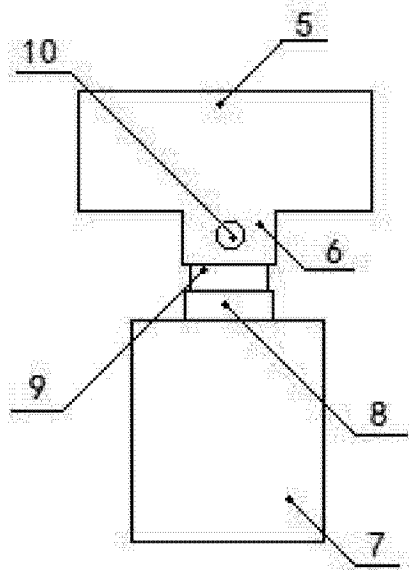


图 2