



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203285075 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201220582200. 9

(22) 申请日 2012. 11. 07

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 河南省电力公司新乡供电公司

(72) 发明人 郑红林 王宏伟 卢家军 许福涛  
沈明辉 范士广

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公  
司 41107

代理人 马既森

(51) Int. Cl.

E04G 21/30 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

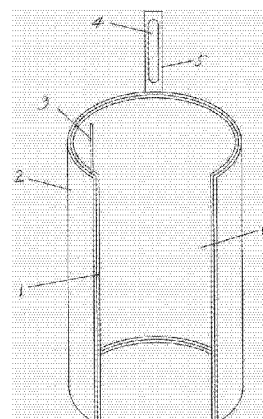
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

杆塔带电防腐作业用绝缘子护罩

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种杆塔带电防腐作业用绝缘子护罩,它包括一个能罩住绝缘子的绝缘外罩,在绝缘外罩的一侧留有一个外罩周长 $1/3-1/4$ 宽度的开口,在绝缘外罩内壁上贴紧转动配合插入有一个绝缘内套,绝缘内套外壁上设有一个与外罩相对应的开口,在绝缘外罩的顶端中部向上安装有一个固定连接板,在固定连接板上设有一个安装高度可调的长螺孔,在绝缘内套的顶端靠一侧安装有一个绝缘转动手柄。本实用新型具有使用方便、能有效地防止带电作业时绝缘子被防腐漆污染,避免造成返工和浪费。



1. 杆塔带电防腐作业用绝缘子护罩,它包括一个能罩住绝缘子的绝缘外罩,其特征在于:在绝缘外罩的一侧留有一个外罩周长  $1/3-1/4$  宽度的开口,在绝缘外罩内壁上贴紧转动配合插入有一个绝缘内套,绝缘内套外壁上设有一个与外罩相对应的开口,在绝缘外罩的顶端中部向上安装有一个固定连接板,在固定连接板上设有一个安装高度可调的长螺孔,在绝缘内套的顶端靠一侧安装有一个绝缘转动手柄。

## 杆塔带电防腐作业用绝缘子护罩

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及带电作业器具，特别是一种适用于电力维护人员对杆塔上的金属部件进行带电涂刷防腐漆作业时使用的绝缘子护罩。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前，对杆塔上的金属部件进行带电涂刷防腐漆作业时，要求防腐漆不准洒落在绝缘子（瓷瓶）上，但是由于没有一种对绝缘子保护的有效工具和办法，每次作业时都难免杆塔上的绝缘子受到防腐漆污染，由于绝缘子被漆污染后会造成绝缘性能降低，所以会对被漆污染的绝缘子进行更换，从而造成大量的人力、物力和财力的浪费。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种能有效防止带电作业时绝缘子不被防腐漆污染的绝缘子护罩。

[0007] 本实用新型的技术方案是以如下方式完成的，杆塔带电防腐作业用绝缘子护罩，它包括一个能罩住绝缘子的绝缘外罩，其特征在于：在绝缘外罩的一侧留有一个外罩周长 $1/3-1/4$ 宽度的开口，在绝缘外罩内壁上贴紧转动配合插入有一个绝缘内套，绝缘内套外壁上设有一个与外罩相对应的开口，在绝缘外罩的顶端中部向上安装有一个固定连接板，在固定连接板上设有一个安装高度可调的长螺孔，在绝缘内套的顶端靠一侧安装有一个绝缘转动手柄。

[0008] 本实用新型具有使用方便、能有效地防止带电作业时绝缘子被防腐漆污染，避免造成返工和浪费。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 结合以上附图详细描述实施例，本实用新型是在一个能罩住绝缘子的绝缘外罩 2 的一侧留有一个外罩周长 $1/3-1/4$ 宽度的开口 6，在绝缘外罩内壁上贴紧转动配合插入有一个绝缘内套 1，绝缘内套外壁上设有一个与外罩相对应的开口，在绝缘外罩的顶端中部向上安装有一个固定连接板 5，在固定连接板上设有一个安装高度可调的长螺孔 4，在绝缘内套的顶端靠一侧安装有一个绝缘转动手柄 3，在杆塔上进行防腐作业时，先用护罩将绝缘子罩好，再用螺栓经连接板上的可调螺孔固定在杆塔横担的合适位置，最后转动手柄内套将外罩上的开口封闭后，即可进行防腐作业，作业时拆除护罩即可。

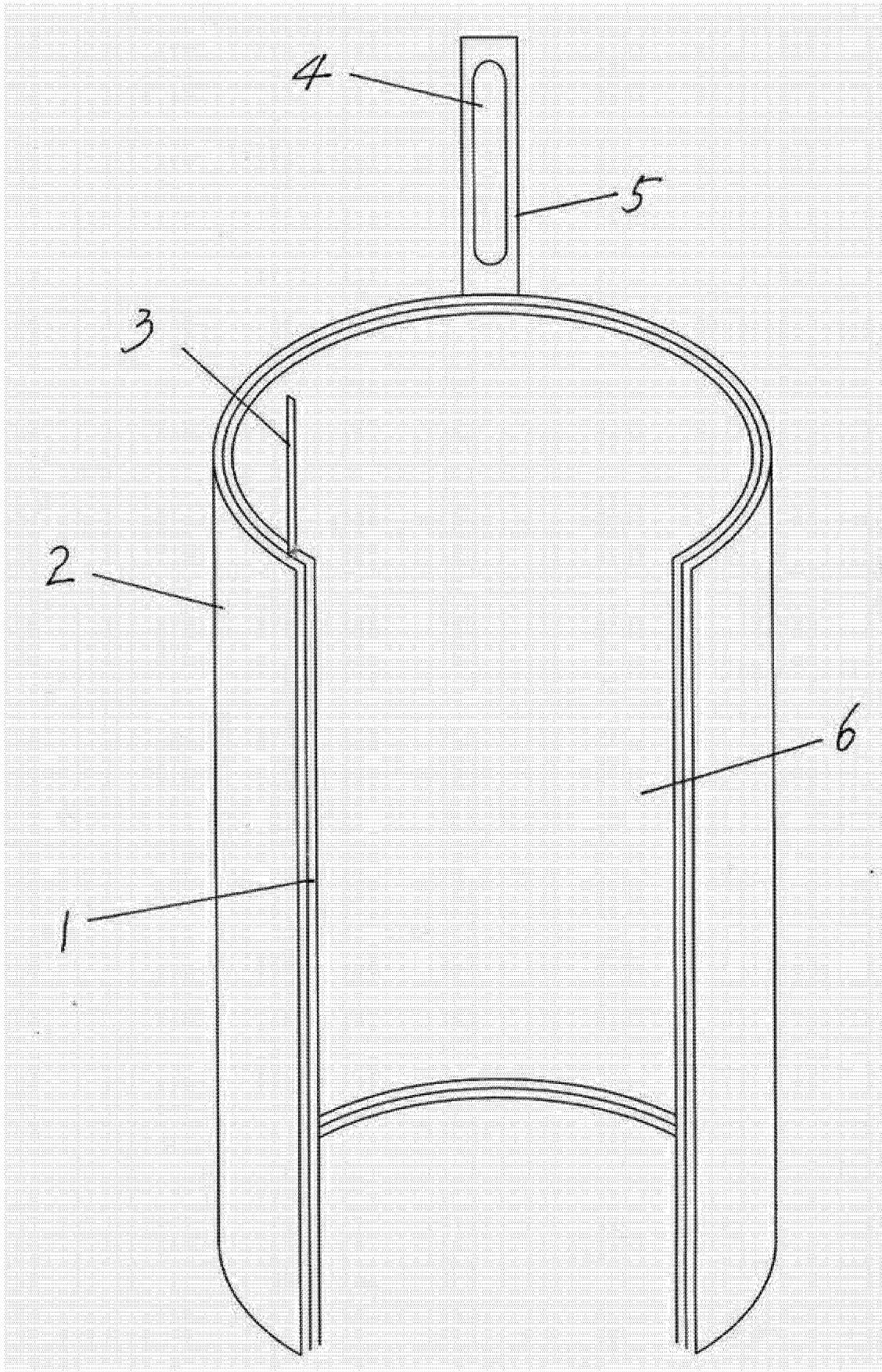


图 1