



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103762509 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201410006967. 0

(22) 申请日 2014. 01. 07

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网辽宁省电力有限公司本溪供电公司

(72) 发明人 李占柱 郭崇鹏 王振维

(74) 专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限责任公司 21001

代理人 任玉龙

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006. 01)

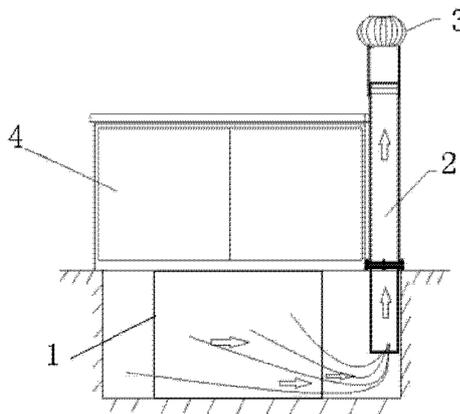
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电力系统野外柜体防凝露装置

(57) 摘要

一种电力系统野外柜体防凝露装置,其特征在于:所述的电力系统野外柜体防凝露装置,包括底部框架支撑结构,排风道,排风装置;其中:柜体安装在底部框架支撑结构上,底部框架支撑结构安放在地表下的坑内;排风道安装在底部框架支撑结构旁边,排风道的下端距坑底10~15厘米,排风道的上部比柜体高出20~30厘米;排风装置安装在排风道的上部。本发明的优点:本发明所述的电力系统野外柜体防凝露装置,有效解决了柜体内部,遇到冷空气凝华成冰晶附着在设备上形成凝露现象,给设备安全提供了保证。



1. 一种电力系统野外柜体防凝露装置,其特征在于:所述的电力系统野外柜体防凝露装置,包括底部框架支撑结构(1),排风道(2),排风装置(3);

其中:柜体(4)安装在底部框架支撑结构(1)上,底部框架支撑结构(1)安放在地表下的坑内;排风道(2)安装在底部框架支撑结构(1)旁边,排风道(2)的下端距坑底10~15厘米,排风道(2)的上部比柜体(4)高出20~30厘米;排风装置(3)安装在排风道(2)的上部。

2. 按照权利要求1所述的电力系统野外柜体防凝露装置,其特征在于:所述的排风装置(3)上带有球状的防雨罩体。

3. 按照权利要求1所述的电力系统野外柜体防凝露装置,其特征在于:所述的排风道(2)为1~3根。

## 一种电力系统野外柜体防凝露装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及户外柜体防潮设备,特别涉及了一种电力系统野外柜体防凝露装置。

### 背景技术

[0002] 北方地区冬季严寒而且漫长,室外温度极低。环网柜、分支箱、开关站等设备都是安放在电缆井上方,都有比较深的基础,冬季到来,井内冻土层以下部分温暖潮湿,这样潮湿的空气就会上升进入箱体内部,遇到冷空气凝华成冰晶附着在设备上形成凝露现象,给设备安全造成极大隐患。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了有效解决户外柜体的凝露问题,特提供了电力系统野外柜体防凝露装置。

[0004] 本发明提供了一种电力系统野外柜体防凝露装置,其特征在于:所述的电力系统野外柜体防凝露装置,包括底部框架支撑结构 1,排风道 2,排风装置 3;

[0005] 其中:柜体 4 安装在底部框架支撑结构 1 上,底部框架支撑结构 1 安放在地表下的坑内;排风道 2 安装在底部框架支撑结构 1 旁边,排风道 2 的下端距坑底 10 ~ 15 厘米,排风道 2 的上部比柜体 4 高出 20 ~ 30 厘米;排风装置 3 安装在排风道 2 的上部。

[0006] 所述的排风装置 3 上带有球状的防雨罩体。

[0007] 所述的排风道 2 为 1 ~ 3 根。

[0008] 本发明的优点:

[0009] 本发明所述的电力系统野外柜体防凝露装置,有效解决了柜体内部,遇到冷空气凝华成冰晶附着在设备上形成凝露现象,给设备安全提供了保证。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图及实施方式对本发明作进一步详细的说明:

[0011] 图 1 为电力系统野外柜体防凝露装置主视图;

[0012] 图 2 为电力系统野外柜体防凝露装置右视图;

[0013] 图 3 为电力系统野外柜体防凝露装置左视图。

### 具体实施方式

[0014] 实施例 1

[0015] 本发明提供了一种电力系统野外柜体防凝露装置,其特征在于:所述的电力系统野外柜体防凝露装置,包括底部框架支撑结构 1,排风道 2,排风装置 3;

[0016] 其中:柜体 4 安装在底部框架支撑结构 1 上,底部框架支撑结构 1 安放在地表下的坑内;排风道 2 安装在底部框架支撑结构 1 旁边,排风道 2 的下端距坑底 10 ~ 15 厘米,排风道 2 的上部比柜体 4 高出 20 厘米;排风装置 3 安装在排风道 2 的上部。

[0017] 所述的排风装置 3 上带有球状的防雨罩体。

[0018] 所述的排风道 2 为 1 根。

[0019] 实施例 2

[0020] 本发明提供了一种电力系统野外柜体防凝露装置,其特征在于:所述的电力系统野外柜体防凝露装置,包括底部框架支撑结构 1,排风道 2,排风装置 3;

[0021] 其中:柜体 4 安装在底部框架支撑结构 1 上,底部框架支撑结构 1 安放在地表下的坑内;排风道 2 安装在底部框架支撑结构 1 旁边,排风道 2 的下端距坑底 10 ~ 15 厘米,排风道 2 的上部比柜体 4 高出 25 厘米;排风装置 3 安装在排风道 2 的上部。

[0022] 所述的排风装置 3 上带有球状的防雨罩体。

[0023] 所述的排风道 2 为 2 根。

[0024] 实施例 3

[0025] 本发明提供了一种电力系统野外柜体防凝露装置,其特征在于:所述的电力系统野外柜体防凝露装置,包括底部框架支撑结构 1,排风道 2,排风装置 3;

[0026] 其中:柜体 4 安装在底部框架支撑结构 1 上,底部框架支撑结构 1 安放在地表下的坑内;排风道 2 安装在底部框架支撑结构 1 旁边,排风道 2 的下端距坑底 10 ~ 15 厘米,排风道 2 的上部比柜体 4 高出 30 厘米;排风装置 3 安装在排风道 2 的上部。

[0027] 所述的排风装置 3 上带有球状的防雨罩体。

[0028] 所述的排风道 2 为 3 根。

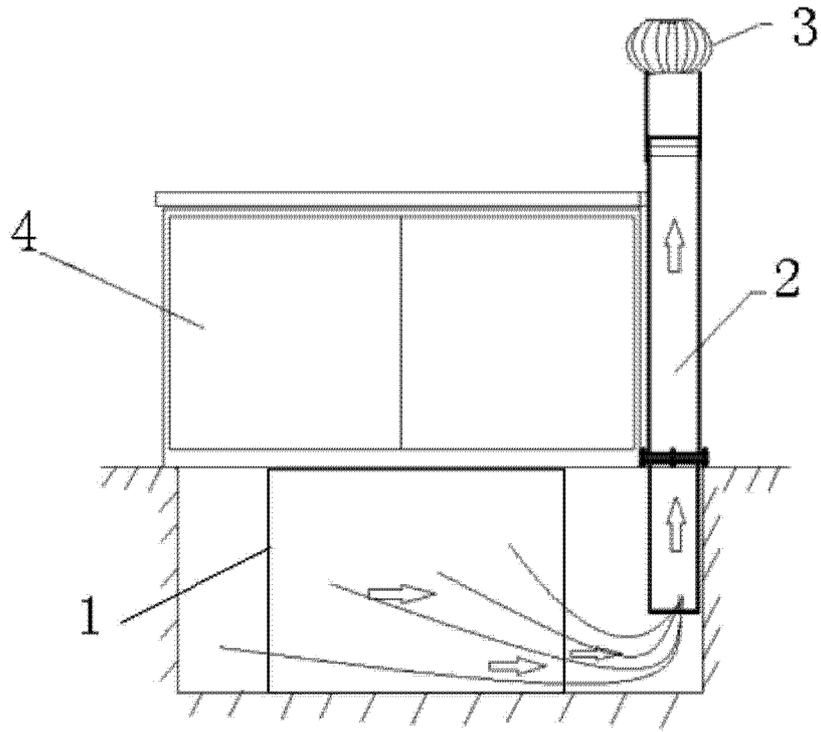


图 1

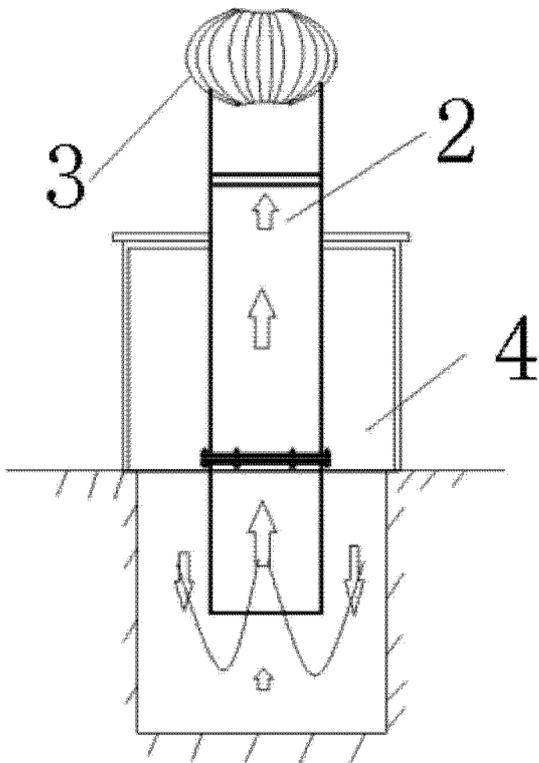


图 2

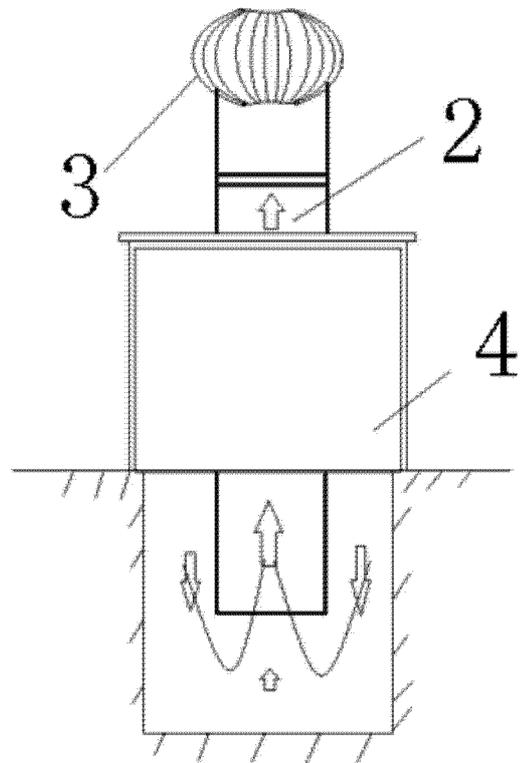


图 3