



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202906082 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220590015. 4

(22) 申请日 2012. 11. 09

(73) 专利权人 河南省电力公司焦作供电公司
地址 454150 河南省焦作市塔南路 299 号
专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 魏华南 孙子生 程爱莉 胡志强
王伟伟

(74) 专利代理机构 北京神州华茂知识产权有限
公司 11358

代理人 吴照幸

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006. 01)

H01R 13/66 (2006. 01)

H01R 13/70 (2006. 01)

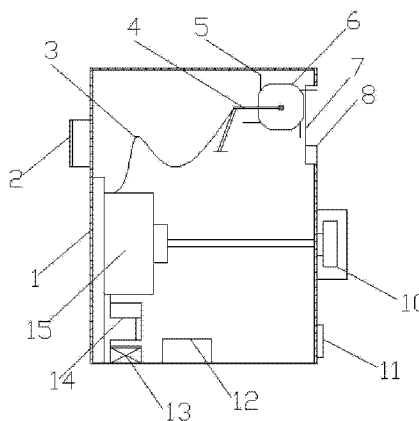
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力供电装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力供电装置,包括壳体,及设置在壳体内部的漏电保护开关,及设置在漏电保护开关下端的电线驳接装置,及设置在电线驳接装置下端的烘干装置,及设置在烘干装置一侧的控制箱,及设置在壳体内部的支架,及设置在支架上的插座体,及设置在插座体上的挡板;将插座体设置在壳体外端,通过旋转插座体,将电源插头插于插座孔内,且通过挡板与凹槽的保护,可有效避免雨水浸入插座体内或壳体内,对供电装置造成的损伤,且壳体内通过控制箱作用,检测壳体内部的湿度和温度,当检测到指标超出时,对其进行烘干或报警操作,本实用新型的电力供电装置,其结构简单,使用过程方便,适合用于野外恶劣条件下的供电使用。



1. 一种电力供电装置,其特征在于:包括壳体,及设置在壳体内的漏电保护开关,及设置在壳体外端且与漏电保护开关相连的操作手柄,及设置在漏电保护开关下端的电线驳接装置,及设置在电线驳接装置下端的烘干装置,及设置在烘干装置一侧的控制箱,及设置在壳体内的支架,及设置在支架上的插座体,及设置在插座体上的挡板,及设置在壳体外侧的电缆接口,及用于插座体与漏电保护开关相连的导线,所述烘干装置与控制箱相连。

2. 根据权利要求1所述的电力供电装置,其特征在于:所述控制箱内还包括有温度传感器、控制电路和湿度传感器。

3. 根据权利要求1所述的电力供电装置,其特征在于:所述壳体右上端开设有凹槽,所述插座体设置在凹槽处。

4. 根据权利要求3所述的电力供电装置,其特征在于:所述凹槽底部安装有发光装置。

5. 根据权利要求1或3所述的电力供电装置,其特征在于:所述壳体外侧还设有警示灯。

6. 根据权利要求1所述的电力供电装置,其特征在于:所述插座体与支架的连接处通过旋转装置连接。

7. 根据权利要求1、3或6所述的电力供电装置,其特征在于:所述插座体有四面,上端分别设有插座孔与挡板,所述挡板设置在每个插座孔的上端。

一种电力供电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力供电装置。

背景技术

[0002] 现有的供电装置是一个密封的壳体,使用时必须将壳体盖打开,从电缆入口传入电缆,与壳体内的开关连接后在操作电源开关供电,使用完成后,必须将电缆抽出,再将电缆进口用盖帽封死,将壳体的盖关上,以防止雨水进入,如壳体内湿度较高时,则必须打开壳体该对其里端进行烘干,确保供电装置的正常使用,此种供电装置灵活性较差。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种操作简单,使用安全的电力供电装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种电力供电装置,包括壳体,及设置在壳体内的漏电保护开关,及设置在壳体外端且与漏电保护开关相连的操作手柄,及设置在漏电保护开关下端的电线驳接装置,及设置在电线驳接装置下端的烘干装置,及设置在烘干装置一侧的控制箱,及设置在壳体内的支架,及设置在支架上的插座体,及设置在插座体上的挡板,及设置在壳体外侧的电缆接口,及用于插座体与漏电保护开关相连的导线,所述烘干装置与控制箱相连。

[0005] 作为优选,所述控制箱内还包括有温度传感器、控制电路和湿度传感器。

[0006] 作为优选,所述壳体右上端开设有凹槽,所述插座体设置在凹槽处。

[0007] 作为优选,所述凹槽底部安装有发光装置,确保人们在夜间使用电源插座的安全性。

[0008] 作为优选,所述壳体外侧还设有警示灯,当壳体内温度过高时,警示灯亮起,提醒人们停止使用此供电装置,以免电器在使用时的损坏。

[0009] 作为优选,所述插座体与支架的连接处通过旋转装置连接,如雨水不小心进入插座孔内时,则可轮换一个插座孔继续使用,且能多个插座同时使用,且部分电源插头放置于壳体内可有效避免雨水的影响。

[0010] 作为优选,所述插座体有四面,上端分别设有插座孔与挡板,所述挡板设置在每个插座孔的上端,可阻挡电源插头在使用时,雨水浸入插座孔内对电器或供电装置的损坏。

[0011] 本实用新型的有益效果是:将插座体设置在壳体外端,通过旋转插座体,将电源插头插于插座孔内,且通过挡板与凹槽的保护,可有效避免雨水浸入插座体内或壳体内,对供电装置造成的损伤,且壳体内通过控制箱作用,检测壳体内的湿度和温度,当检测到指标超出时,对其进行烘干或报警操作,本实用新型的电力供电装置,其结构简单,使用过程方便,适合用于野外恶劣条件下的供电使用。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0013] 图 1 为本实用新型电力供电装置的内部结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型电力供电装置中插座体的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 和 2 所示,本实用新型的一种电力供电装置,包括壳体 1,及设置在壳体 1 内的漏电保护开关 15,及设置在壳体 1 外端且与漏电保护开关 15 相连的操作手柄 10,及设置在漏电保护开关 15 下端的电线驳接装置 14,及设置在电线驳接装置 14 下端的烘干装置 13,及设置在烘干装置 13 一侧的控制箱 12,及设置在壳体 1 内的支架 4,及设置在支架 4 上的插座体 6,及设置在插座体 6 上的挡板 5,及设置在壳体 1 外侧的电缆接口 2,及用于插座体 6 与漏电保护开关 15 相连的导线 3,所述烘干装置 13 与控制箱 12 相连;通过控制箱 12 作用,当湿度传感器检测到壳体 1 内湿度较高时,控制箱 12 打开烘干装置 13,对壳体 1 里端进行烘干操作,确保供电装置的正常使用,当温度传感器检测到温度过高时,则通过控制箱 12 停止烘干操作,并亮起警示灯 11 告知人们停止继续使用此供电装置,确保了用电安全性,且通过旋转插座体 6,可为多个插头提供电源供电,且部分插头设置在壳体 1 内,保证了用电的安全性,节省了空间,保证了安全性。

[0016] 所述控制箱 12 内还包括有温度传感器、控制电路和湿度传感器。

[0017] 所述壳体 1 右上端开设有凹槽 7,所述插座体 6 设置在凹槽 7 处。

[0018] 所述凹槽 7 底部安装有发光装置 8,确保人们在夜间使用电源插座的安全性。

[0019] 所述壳体 1 外侧还设有警示灯 11,当壳体 1 内温度过高时,警示灯 11 亮起,提醒人们停止使用此供电装置,以免电器在使用时的损坏。

[0020] 所述插座体 6 与支架 4 的连接处通过旋转装置 17 连接,如雨水不小心进入插座孔 16 内时,则可轮换一个插座孔 16 继续使用,且能多个电源插头同时使用,且部分电源插头放置于壳体 1 内可有效避免雨水的影响。

[0021] 所述插座体 6 有四面,上端分别设有插座孔 16 与挡板 5,所述挡板 5 设置在每个插座孔 16 的上端,可阻挡电源插头在使用时,雨水浸入插座孔 16 内对电器或供电装置的损坏。

[0022] 本实用新型的有益效果是:将插座体设置在壳体外端,通过旋转插座体,将电源插头插于插座孔内,且通过挡板与凹槽的保护,可有效避免雨水浸入插座体内或壳体内,对供电装置造成的损伤,且壳体内通过控制箱作用,检测壳体内的湿度和温度,当检测到指标超出时,对其进行烘干或报警操作,本实用新型的电力供电装置,其结构简单,使用过程方便,适合用于野外恶劣条件下的供电使用。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

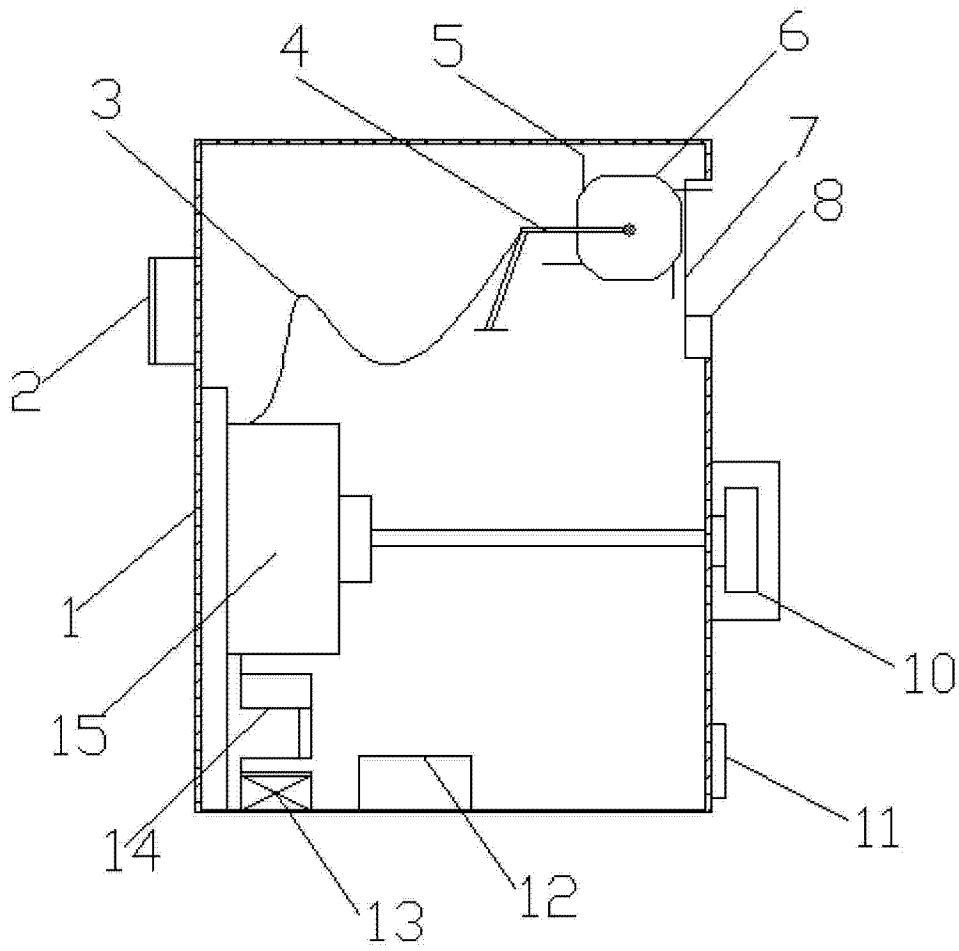


图 1

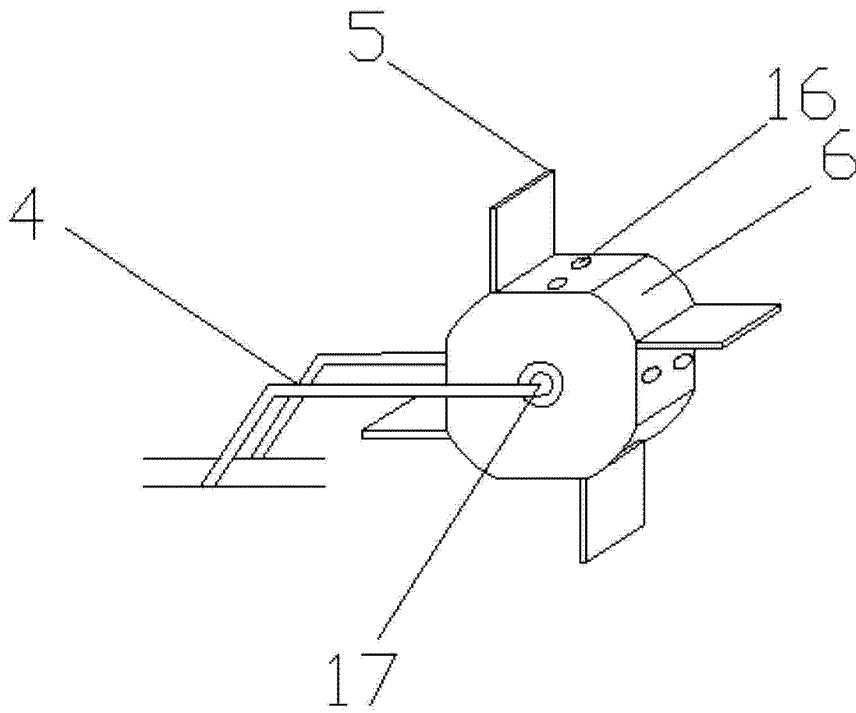


图 2