



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213186929 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202022628814.3

(22) 申请日 2020.11.14

(73) 专利权人 国家电网有限公司

地址 100031 北京市西城区西长安街86号

专利权人 国网新源控股有限公司

河北张河湾蓄能发电有限责任公司

(72) 发明人 李国宾 李甲骏 李勇 李世昌

龙福海 张一波 于潇 金清山

(74) 专利代理机构 石家庄海天知识产权代理有限公司 13101

代理人 田文其

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/06 (2006.01)

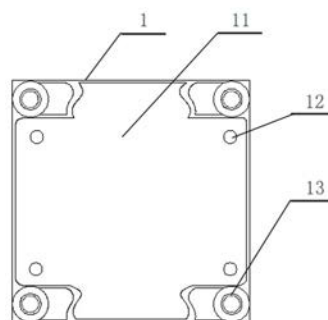
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒

(57) 摘要

一种防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒,由塑料底盒及其盖构成的塑料箱体、用于塑料底盒盖安装的紧固螺钉以及粘附在塑料底盒底部的柔性硅胶垫构成,在使用时,通过塑料底盒底部壁上开设的安装螺钉孔,用螺钉固定在水电站发电机层安装智慧消防蓝牙的点位上,然后置智慧消防蓝牙于其中,再加装盖并用紧固螺钉紧固即可。这样的智慧消防蓝牙安装盒,不仅能保证使用中的智慧消防蓝牙于水电站发电机层安装点位不脱落、位置固定,而且能保证使用中的智慧消防蓝牙处在完全密封的环境中,同时通过塑料底盒底部设置的柔性硅胶垫还缓解了水电站发电机层震动对智慧消防蓝牙的影响,因此还能有效地解决智慧消防蓝牙在水电站发电机层安装使用中遇到的防震防潮问题。



1.一种防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒,其特征在于:它是由塑料底盒(1)及其盖构成的塑料箱体、用于塑料底盒盖(2)安装的紧固螺钉以及粘附在塑料底盒(1)底部的柔性硅胶垫(3)构成的,所述的塑料底盒(1),底部壁上开设有安装螺钉孔(12),并于其内腔开口外的四角,面向外预埋有用于其盖安装的紧固螺钉安装螺母(13);所述的塑料底盒盖(2),对应塑料底盒内腔(11)开口的边沿通过开设的嵌槽安装有橡胶密封圈(21),对应塑料底盒内腔(11)开口外的四角预埋的紧固螺钉安装螺母(13)开设有紧固螺钉安装孔(22)。

2.根据权利要求1所述的防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒,其特征在于:其塑料底盒(1)及其盖是由PPS塑料制造的。

一种防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智慧消防蓝牙安装盒,特别是一种为智慧消防蓝牙在水电站发电机层安装的专用盒子。

背景技术

[0002] 河北张河湾水电站占地面积较大,消防报警、故障及设施完好状况检查主要依靠消防人员到现场进行排查、巡检,而以往的巡检很容易发生以下问题:(1)巡检不到位、不准时;(2)巡检日志无法及时汇总;(3)无法有效检查巡检人员工作状况;(4)巡检日志杜撰、篡改等。为了更准确地评价巡检人员的工作质量、工作情况,河北张河湾蓄能发电有限责任公司加强了消防物联网建设,加装消防远程监测系统智能化的智慧消防蓝牙,在巡检区域布置蓝牙点位,巡检人员手机安装巡检软件,打开手机蓝牙功能,实现巡检定位、有效跟踪、故障上报等功能,通过互联网完成信息实时上传,但是由于消防远程监测系统智慧消防蓝牙都是采用双面胶直接粘贴布置于墙面上,在发电机层,由于震动大、空气潮湿,短时间即造成安装的智慧消防蓝牙脱落、电路板损坏和电路板受潮腐蚀,因此如何使用中的智慧消防蓝牙于发电机层安装点位不脱落、位置固定,并避免震动和潮湿对电路板造成损害就成为了技术人员当前亟待解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有的智慧消防蓝牙安装技术存在的不足,而为智慧消防蓝牙在水电站发电机层安装提供一种既可保证其于安装点位不脱落、位置固定又防震防潮的专用安装盒,即一种防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案为:这种既可保证智慧消防蓝牙于水电站发电机层安装点位不脱落、位置固定又防震防潮的专用安装盒,即防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒,它由塑料底盒及其盖构成的塑料箱体、用于塑料底盒盖安装的紧固螺钉以及粘附在塑料底盒底部的柔性硅胶垫构成,所述的塑料底盒,底部壁上开设有安装螺钉孔,并于其内腔开口外的四角,面向外预埋有用于其盖安装的紧固螺钉安装螺母;所述的塑料底盒盖,对应塑料底盒内腔开口的边沿通过开设的嵌槽安装有橡胶密封圈,对应塑料底盒内腔开口外的四角预埋的紧固螺钉安装螺母开设有紧固螺钉安装孔。这样的智慧消防蓝牙安装盒在使用时,通过塑料底盒底部壁上开设的安装螺钉孔,用螺钉固定在水电站发电机层安装智慧消防蓝牙的点位上,然后置智慧消防蓝牙于其中,再加装盖并用紧固螺钉紧固即可。

[0005] 本实用新型所提供的这种防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒,不仅能保证使用中的智慧消防蓝牙于水电站发电机层安装点位不脱落、位置固定,而且在使用时,通过上紧安装螺钉即可通过塑料底盒底部设置的柔性硅胶垫将塑料底盒底部壁上开设的安装螺钉孔密封;通过上紧塑料底盒盖安装紧固螺钉即可通过塑料底盒盖对应塑料底盒内腔开口边沿开设的嵌槽安装的橡胶密封圈将塑料底盒内腔开口密封,能保证使用中的智慧消防蓝牙处在

完全密封的环境中,同时通过塑料底盒底部设置的柔性硅胶垫还缓解了水电站发电机层震动对智慧消防蓝牙的影响,因此还能有效地解决智慧消防蓝牙在水电站发电机层安装使用中遇到的防震防潮问题。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型实施例所提供的防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒的塑料底盒主视图;

[0007] 图2为本实用新型实施例所提供的防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒的塑料底盒盖后视图;

[0008] 图3为本实用新型实施例所提供的防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒的塑料底盒左视图;

[0009] 图中标记:1、塑料底盒,11、塑料底盒内腔,12、安装螺钉孔,13、紧固螺钉安装螺母,2、塑料底盒盖,21、橡胶密封圈,22、紧固螺钉安装孔,3、柔性硅胶垫。

具体实施方式

[0010] 下面结合实施例对本实用新型作进一步说明,但并不限制本实用新型的保护范围。

[0011] 参照附图,本实用新型实施例提供一种既可保证智慧消防蓝牙于水电站发电机层安装点位不脱落、位置固定又防震防潮的专用安装盒,即防震防潮的智慧消防蓝牙安装盒,它由PPS塑料(聚苯硫醚)制造的塑料底盒1及其盖构成的塑料盒体、用于塑料底盒盖2安装的紧固螺钉(图中未显示)以及粘附在塑料底盒1底部的柔性硅胶垫3构成,所述的塑料底盒1,底部壁上开设有安装螺钉孔12,并于其内腔开口外的四角,面向外预埋有用于其盖安装的紧固螺钉安装螺母13;所述的塑料底盒盖2,对应塑料底盒内腔11开口的边沿通过开设的嵌槽安装有橡胶密封圈21,对应塑料底盒内腔11开口外的四角预埋的紧固螺钉安装螺母13开设有紧固螺钉安装孔22。

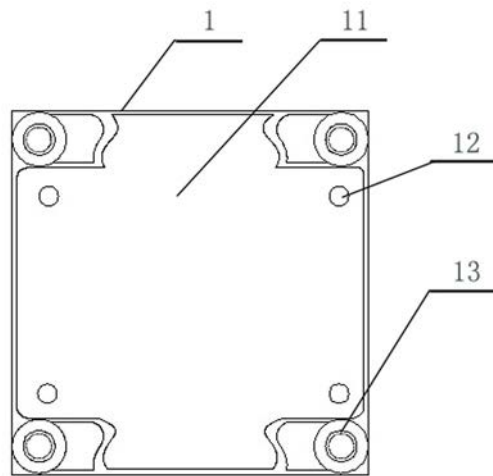


图1

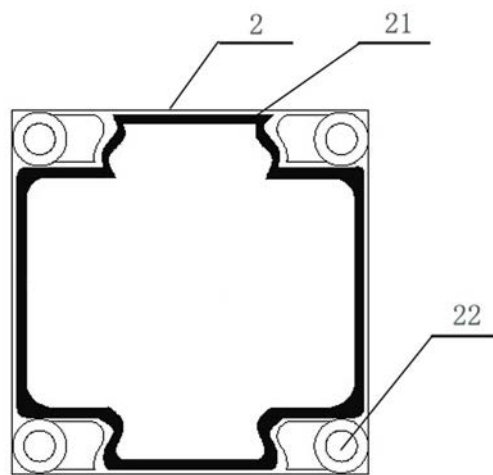


图2

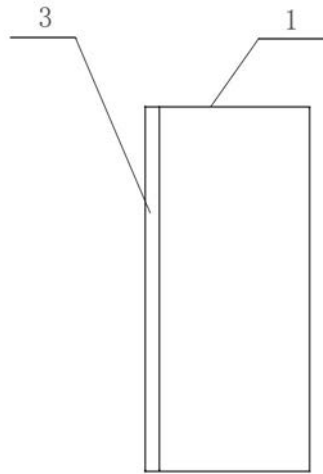


图3