



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210722844 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921515814.3

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 国网辽宁省电力有限公司本溪供电公司

地址 117000 辽宁省本溪市明山区樱花街6号

专利权人 国家电网有限公司

(72)发明人 魏东旭 李学斌 代东旭 吴菲

(74)专利代理机构 北京恒和顿知识产权代理有限公司 11014

代理人 邱玲

(51)Int.Cl.

H01H 19/14(2006.01)

G08B 13/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

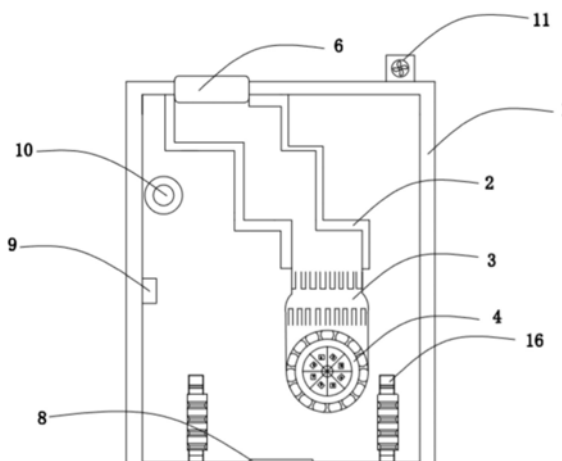
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种网络接入端安全防护装置

(57)摘要

本实用新型内容公开了:一种网络接入端安全防护装置,所述主体内部包含模块转换器,所述主体内部设有拐型网线坚固器,所述拐型网线坚固器连接有网线分流器,所述网线分流器连接模块转换器,所述模块转换器包括外壳,所述外壳内部固定连接轴承,所述轴承内环套接有开关,所述开关内部嵌有模块,所述开关内部有卡槽且卡住模块,所述开关旋转连接在主轴上,所述主轴固定连接在支撑杆上,所述支撑杆旋转连接固定杆,所述固定杆固定连接在所述主体底部,装置本身做为一种补救措施,可防止目前技术层面上95%以上的黑客网线接入和截断使用中的网线重新做接头的入侵方式。



1. 一种网络接入端安全防护装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)内部包含模块转换器(4),所述主体(1)内部设有拐型网线坚固器(2),所述拐型网线坚固器(2)连接有网线分流器(3),所述网线分流器(3)连接模块转换器(4),所述模块转换器(4)包括外壳(46),所述外壳(46)内部固定连接轴承(41),所述轴承(41)内环套接有开关(45),所述开关(45)内部嵌有模块(5),所述开关(45)内部有卡槽(42)且卡住模块(5),所述开关(45)旋转连接在主轴(47)上,所述开关(45)对应所述模块(5)下连接有复位弹簧(43),所述模块(5)一端连接有模块折页(44)且固定连接在主轴(47)上,所述主轴(47)固定连接在支撑杆(14)上,所述支撑杆(14)旋转连接固定杆(15),所述固定杆(15)固定连接在所述主体(1)底部。

2. 根据权利要求1所述一种网络接入端安全防护装置,其特征在于:所述模块转换器(4)可替换移动滑块(17),所述移动滑块(17)嵌入滑道(7)内,能够自由更换位置,在滑道(7)内前后移动,所述滑道(7)固定连接在所述主体(1)底部。

3. 根据权利要求1所述一种网络接入端安全防护装置,其特征在于:所述主体(1)表面设有特制锁(11)。

4. 根据权利要求1所述一种网络接入端安全防护装置,其特征在于:所述主体(1)侧面有网线保护胶套(6)且与所述拐型网线坚固器(2)连接。

5. 根据权利要求1所述一种网络接入端安全防护装置,其特征在于:所述主体(1)上面旋转连接有调整板(13),所述调整板(13)下面固定连接档位(16),所述档位(16)固定连接在主体(1)底部。

6. 根据权利要求3所述一种网络接入端安全防护装置,其特征在于:所述主体(1)对应所述特制锁(11)上设有防盗板(12)。

7. 根据权利要求1所述一种网络接入端安全防护装置,其特征在于:所述主体(1)内侧连接有压力感应装置(9),所述压力感应装置(9)电性连接报警器(10)。

8. 根据权利要求1所述一种网络接入端安全防护装置,其特征在于:所述主体(1)内部连接有折页(8)。

9. 根据权利要求1所述一种网络接入端安全防护装置,其特征在于:所述主体(1)构造采用铝合金材料制成。

## 一种网络接入端安全防护装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型内容应用于工业领域,具体为一种网络接入端安全防护装置。

### 背景技术

[0002] 在日益严峻的网络安全环境下,针对电网公司网络的社会性技术攻击层出不穷,目前还没有针对营销专业营业厅室网络接入点防止外部破坏的网络安全防护装置。本装置将要解决当工作人员受黑客欺骗后,没有起到防止社会攻击作用时,防止黑客使用技术手段入侵网络,装置本身做为一种补救措施,可防止目前技术层面上95%以上的黑客网线接入和截断使用中的网线重新做接头的入侵方式。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型内容的目的在于提出一种网络接入端安全防护装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型内容提供如下技术方案:一种网络接入端安全防护装置,包括主体,所述主体内部包含模块转换器,所述主体内部设有拐型网线坚固器,所述拐型网线坚固器连接有网线分流器,所述网线分流器连接模块转换器,所述模块转换器包括外壳,所述外壳内部固定连接轴承,所述轴承内环套接有开关,所述开关内部嵌有模块,所述开关内部有卡槽且卡住模块,所述开关旋转连接在主轴上,所述主轴固定连接在支撑杆上,所述支撑杆旋转连接固定杆,所述固定杆固定连接在所述主体底部。

[0005] 优选的,所述模块转换器可替换移动滑块,所述移动滑块嵌入滑道内,能够自由更换位置,在滑道内前后移动,所述滑道固定连接在所述主体底部。

[0006] 优选的,所述主体表面设有特制锁。

[0007] 优选的,所述主体侧面有网线保护胶套且与所述拐型网线坚固器连接。

[0008] 优选的,所述主体上面旋转连接有调整板,所述调整板下面固定连接档位,所述档位固定连接在主体底部。

[0009] 优选的,所述主体对应所述特制锁上设有防盗板。

[0010] 优选的,所述主体内侧连接有压力感应装置,所述压力感应装置电性连接报警器。

[0011] 优选的,所述主体内部连接有折页。

[0012] 优选的,所述主体构造采用铝合金材料制成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型内容的有益效果是:装置本身做为一种补救措施,可防止目前技术层面上95%以上的黑客网线接入和截断使用中的网线重新做接头的入侵方式。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型内容的设计结构图;

[0015] 图2为本实用新型内容的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型内容的模块转换器的设计结构图。

[0017] 其中;1主体、2拐型网线坚固器、3网线分流器、4模块转换器、41轴承、42卡槽、43复位弹簧、44模块折页、45开关、46外壳、47主轴、5模块、6 网线保护胶套、8折页、9压力感应装置、10报警装置、11特制锁、12防盗版、13调整板、14支撑杆、15固定杆、16档位。

### 具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型内容的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型内容进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型内容,但是,本实用新型内容还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型内容的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型内容提供一种技术方案:所述主体1内部包含模块转换器4,所述主体1内部设有拐型网线坚固器2,所述拐型网线坚固器2连接有网线分流器3,所述网线分流器3连接模块转换器4,所述模块转换器4包括外壳46,所述外壳46内部固定连接轴承41,所述轴承41内环套接有开关45,所述开关45内部嵌有模块5,所述开关45内部有卡槽42且卡住模块5,所述开关45旋转连接在主轴47上,所述主轴47固定连接在支撑杆14上,所述支撑杆14旋转连接固定杆15,所述固定杆15固定连接在所述主体1底部。

[0021] 模块线序被完全打乱,可以有效防止外来人员在拔不下来网线无法接连网络时,截断网线自己重新做水晶头成功接入网络的行为,此设计需要限定外延网线不超过10米,以防止双绞线串扰情况产生,上盖内部设计拐型网线紧固造型,可有效防止暴力拔出网线,上可保护盒内线缆,水晶头不被外来人员插拔。

[0022] 具体而言,所述主体1表面设有特制锁11。

[0023] 可有有效的防止钥匙被复制,提高防盗的功能。

[0024] 具体而言,所述主体1侧面有网线保护胶套6且与所述拐型网线坚固器2连接。

[0025] 在盒盖出口处有半圈保护胶套保护网线外皮不被磨损。

[0026] 具体而言,所述主体1上面旋转连接有调整板13,所述调整板13下面固定连接有档位16,所述档位16固定连接在主体1底部。

[0027] 使用小型破拆工具时,斜面造型可使单位面积内压力扩散,不方便破拆人员用力,而且斜面造型可以适应大部分墙面。

[0028] 具体而言,所述主体1对应所述特制锁11上设有防盗板12。

[0029] 防盗版的设计可以防止仿造钥匙,暴力破拆锁孔,起到防盗防雨淋的效果。

[0030] 具体而言,所述主体1内侧连接有压力感应装置9,所述压力感应装置9电性连接报警器10。

[0031] 在防护装置遭到暴力破拆的时候,压力感应装置会产生信号,电性传递给报警装置,起的报警的作用。

[0032] 具体而言,所述主体1内部连接有折页8。

[0033] 方便安全防护装置的打开,以及安装网线。

[0034] 具体而言,所述主体1构造采用铝合金材料制成。

[0035] 防护装置更加轻便与坚固。

[0036] 工作原理;网线通过所述网线保护胶套6进入安全装置内,通过所述拐型网线坚固器2的固定,经过所述网线分流器3的分流,接入面板上安装有所述模块转换器4,所述模块转换器4通过所述主轴47旋转连接,所述模块转换器4 可以通过所述轴承41随意转动,打乱模块线序,防止被截断网线自己重新做水晶头成功接入网络。

[0037] 在本说明书的描述中,术语“连接”、“安装”、“固定”等均应做广义理解,例如,“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型内容中的具体含义。

[0038] 在本说明书的描述中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本实用新型内容的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且,描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0039] 以上仅为本实用新型内容的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型内容,对于本领域的技术人员来说,本实用新型内容可以有各种更改和变化。凡在本实用新型内容的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型内容的保护范围之内。

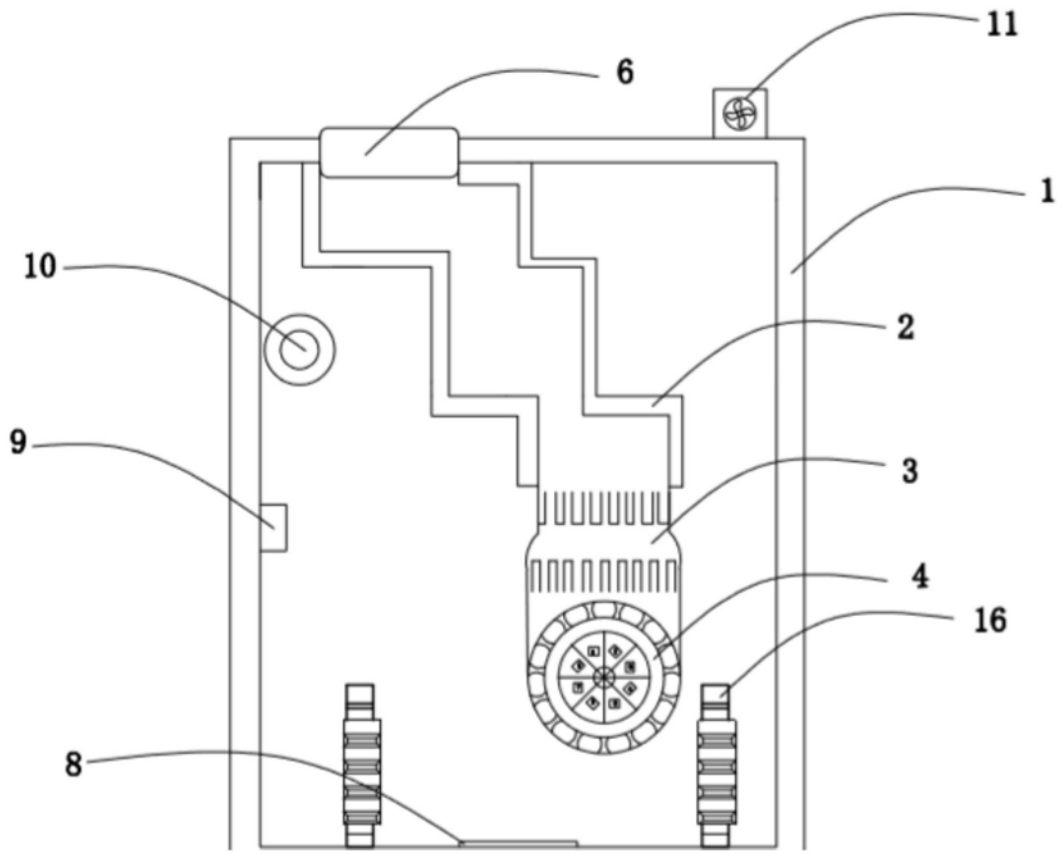


图1

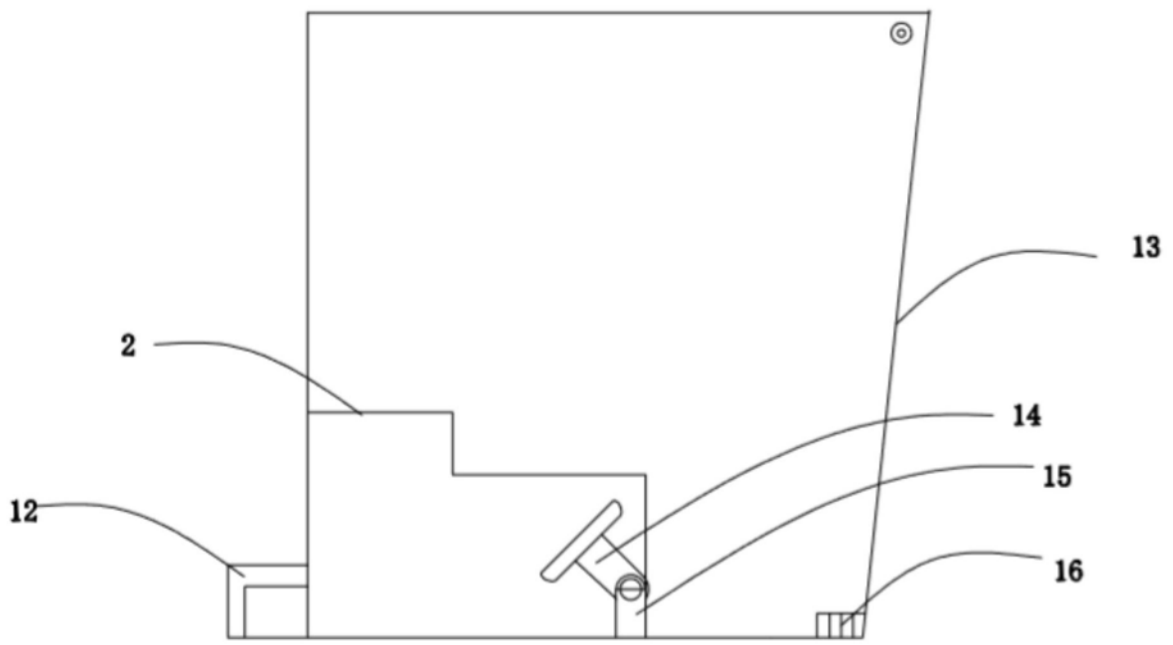


图2

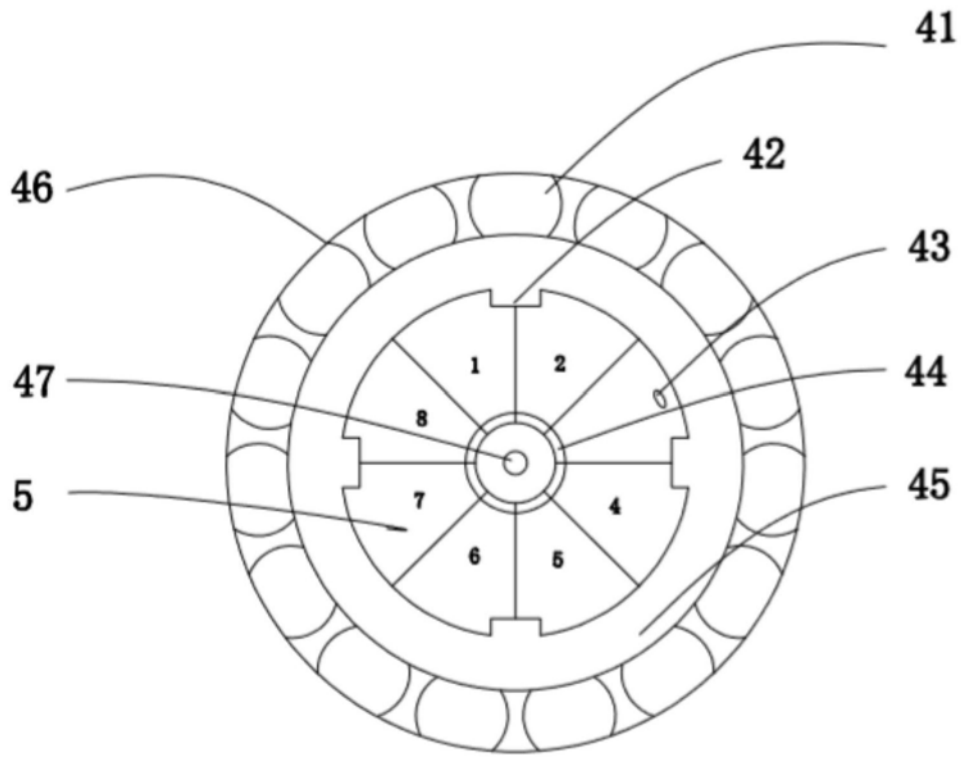


图3