



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217283747 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202221003715.9

(22) 申请日 2022.04.27

(73) 专利权人 防灾科技学院

地址 065201 河北省廊坊市三河市燕郊高  
新区学院街465号

(72) 发明人 吕广旭

(74) 专利代理机构 安徽思沃达知识产权代理有  
限公司 34220

专利代理师 赵瑜

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 5/06 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

H01Q 1/08 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

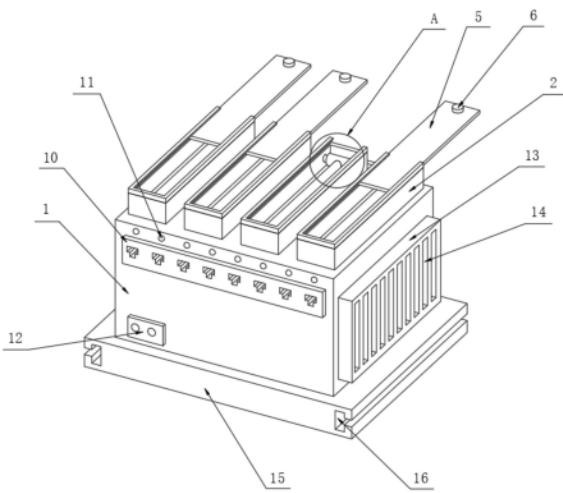
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于网络安全的监测设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于网络安全的监测设备,涉及网络安全技术领域,包括网络监测器本体,所述网络监测器本体一侧的顶端固定安装有安装盒,所述安装盒的顶端固定安装有滑动轨,所述滑动轨的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内部可拆卸安装有滑动密封板。通过安装盒,滑动轨,滑动槽,滑动密封板,滑动辅助块,安装杆,活动杆和信号接收杆相配合,起到了在信号接收杆使用的时候可以打开安装盒,在信号接收杆进行不使用的时候,可以及时的通过滑动辅助块对安装盒起到密封作业,避免信号接收杆的表面出现灰尘堆积的现象,影响信号接收杆的信号接收效果,从而出现影响装置整体安全监测效率的问题,提高装置的整体实用性。



1. 一种用于网络安全的监测设备,包括网络监测器本体(1),所述网络监测器本体(1)一侧的顶端固定安装有安装盒(2),其特征在于:所述安装盒(2)的顶端固定安装有滑动轨(3),所述滑动轨(3)的内部开设有滑动槽(4),所述滑动槽(4)的内部可拆卸安装有滑动密封板(5),所述滑动密封板(5)顶端的一侧固定安装有滑动辅助块(6),所述安装盒(2)的内壁固定安装有安装杆(7),所述安装杆(7)的一侧可拆卸安装有活动杆(8),所述活动杆(8)的一侧固定连接信号接收杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于网络安全的监测设备,其特征在于,所述活动杆(8)的横截面直径大于所述安装杆(7)的横截面直径,所述活动杆(8)和所述安装杆(7)的连接关系为活动套接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于网络安全的监测设备,其特征在于,所述网络监测器本体(1)的一侧正面固定安装有电信号连接盘(10),所述电信号连接盘(10)的顶端固定安装有指示灯(11),所述网络监测器本体(1)正面一侧的底端固定安装有电力连接盘(12),所述网络监测器本体(1)的一侧固定安装有散热风箱(13),所述散热风箱(13)的内部开设有散热槽(14),所述网络监测器本体(1)的底端固定连接安装底盘(15),所述安装底盘(15)一侧的顶端开设有安装卡位槽(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于网络安全的监测设备,其特征在于,所述网络监测器本体(1)的背面固定安装有安装块(17),所述安装块(17)的一侧固定安装有连接杆(18),所述连接杆(18)的一侧可拆卸安装有旋转杆(19),所述旋转杆(19)的一侧固定焊接有携带把手(20)。

5. 根据权利要求3所述的一种用于网络安全的监测设备,其特征在于,所述安装底盘(15)的一侧可拆卸安装有固定盘(21),所述固定盘(21)的底端固定安装有螺丝紧固安装块(22),所述螺丝紧固安装块(22)的内部开设有安装固定孔(23),所述安装固定孔(23)的内部可拆卸安装有紧固螺丝(24),所述固定盘(21)的一侧固定连接贴合盘(25),所述贴合盘(25)一侧的顶端固定连接卡扣板(26)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于网络安全的监测设备,其特征在于,所述安装卡位槽(16)和所述卡扣板(26)的连接关系为活动卡接。

## 一种用于网络安全的监测设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络安全技术领域,尤其涉及一种用于网络安全的监测设备。

### 背景技术

[0002] 网络设备及部件是连接到网络中的物理实体,不论是局域网、城域网还是广域网,在物理上通常都是由网卡、集线器、交换机、路由器、网线等网络连接设备和传输介质组成的,网络设备又包括中继器、网桥、路由器、网关、防火墙、交换机等设备,但是现有的网络安全监测设备使用还是存在一些问题,所以我们重新设计一种用于网络安全的监测设备。

[0003] 传统的用于网络安全的监测设备在使用时还存在以下问题:

[0004] 传统的用于网络安全的监测设备,在使用的时候,只能对装置的表面进行防尘作业,但是不能对信号接收装置的及时的进行防尘作业,从而影响信号后期的接收效率,第一会影响装置的监测效率,第二会出现缩小装置的监测范围的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供用于网络安全的监测设备,解决了传统的用于网络安全的监测设备,在使用的时候,只能对装置的表面进行防尘作业,但是不能对信号接收装置的及时的进行防尘作业,从而影响信号后期的接收效率,第一会影响装置的监测效率,第二会出现缩小装置的监测范围的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种用于网络安全的监测设备,包括网络监测器本体,所述网络监测器本体一侧的顶端固定安装有安装盒,所述安装盒的顶端固定安装有滑动轨,所述滑动轨的内部开设有滑动槽,所述滑动槽的内部可拆卸安装有滑动密封板,所述滑动密封板顶端的一侧固定安装有滑动辅助块,所述安装盒的内壁固定安装有安装杆,所述安装杆的一侧可拆卸安装有活动杆,所述活动杆的一侧固定连接有信号接收杆。

[0007] 优选的,所述活动杆的横截面直径大于所述安装杆的横截面直径,所述活动杆和所述安装杆的连接关系为活动套接。

[0008] 优选的,所述网络监测器本体的一侧正面固定安装有电信号连接盘,所述电信号连接盘的顶端固定安装有指示灯,所述网络监测器本体正面一侧的底端固定安装有电力连接盘,所述网络监测器本体的一侧固定安装有散热风箱,所述散热风箱的内部开设有散热槽,所述网络监测器本体的底端固定连接有安装底盘,所述安装底盘一侧的顶端开设有安装卡位槽。

[0009] 优选的,所述网络监测器本体的背面固定安装有安装块,所述安装块的一侧固定安装有连接杆,所述连接杆的一侧可拆卸安装有旋转杆,所述旋转杆的一侧固定焊接有携带把手。

[0010] 优选的,所述安装底盘的一侧可拆卸安装有固定盘,所述固定盘的底端固定安装有螺丝紧固安装块,所述螺丝紧固安装块的内部开设有安装固定孔,所述安装固定孔的内

部可拆卸安装有紧固螺丝,所述固定盘的一侧固定连接有贴合盘,所述贴合盘一侧的顶端固定连接有卡扣板。

[0011] 优选的,所述安装卡位槽和所述卡扣板的连接关系为活动卡接。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的用于网络安全的监测设备有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型提供用于网络安全的监测设备,通过安装盒,滑动轨,滑动槽,滑动密封板,滑动辅助块,安装杆,活动杆和信号接收杆相配合,起到了在信号接收杆使用的时候可以打开安装盒,在信号接收杆进行不使用的时候,可以及时的通过滑动辅助块对安装盒起到密封作业,避免信号接收杆的表面出现灰尘堆积的现象,影响信号接收杆的信号接收效果,从而出现影响装置整体安全监测效率的问题,提高装置的整体实用性。

[0014] 2、本实用新型提供用于网络安全的监测设备,采用安装底盘,安装卡位槽,携带把手,固定盘,卡扣板相配合,起到了网络监测器本体在出现故障的时候,可以及时的从固定盘上拆卸下来,通过携带把手进行外出携带,从而方便及时维修的效果,提高装置的维修简便性,从而提高装置的实用性。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1的A处放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的携带装置结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的固定盘结构示意图。

[0019] 图中标号:1、网络监测器本体;2、安装盒;3、滑动轨;4、滑动槽;5、滑动密封板;6、滑动辅助块;7、安装杆;8、活动杆;9、信号接收杆;10、电信号连接盘;11、指示灯;12、电力连接盘;13、散热风箱;14、散热槽;15、安装底盘;16、安装卡位槽;17、安装块;18、连接杆;19、旋转杆;20、携带把手;21、固定盘;22、螺丝紧固安装块;23、安装固定孔;24、紧固螺丝;25、贴合盘;26、卡扣板。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例;基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例一:

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于网络安全的监测设备,包括网络监测器本体1,网络监测器本体1一侧的顶端固定安装有安装盒2,安装盒2的顶端固定安装有滑动轨3,滑动轨3的内部开设有滑动槽4,滑动槽4的内部可拆卸安装有滑动密封板5,滑动密封板5顶端的一侧固定安装有滑动辅助块6,安装盒2的内壁固定安装有安装杆7,安装杆7的一侧可拆卸安装有活动杆8,活动杆8的一侧固定连接信号接收杆9,活动杆8的横截面直径大于安装杆7的横截面直径,活动杆8和安装杆7的连接关系为活动套接。

[0023] 在实施方案中,通过安装盒2,滑动轨3,滑动槽4,滑动密封板5,滑动辅助块6,安装

杆7,活动杆8和信号接收杆9相配合,起到了在信号接收杆9使用的时候可以打开安装盒2,在信号接收杆9进行不使用的时候,可以及时的通过滑动辅助块6对安装盒2起到密封作业,避免信号接收杆9的表面出现灰尘堆积的现象,影响信号接收杆9的信号接收效果,从而出现影响装置整体安全监测效率的问题,提高装置的整体实用性。

[0024] 实施例二:

[0025] 请参阅图1-4所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:网络监测器本体1的一侧正面固定安装有电信号连接盘10,电信号连接盘10的顶端固定安装有指示灯11,网络监测器本体1正面一侧的底端固定安装有电力连接盘12,网络监测器本体1的一侧固定安装有散热风箱13,散热风箱13的内部开设有散热槽14,网络监测器本体1的底端固定连接有安装底盘15,安装底盘15一侧的顶端开设有安装卡位槽16,网络监测器本体1的背面固定安装有安装块17,安装块17的一侧固定安装有连接杆18,连接杆18的一侧可拆卸安装有旋转杆19,旋转杆19的一侧固定焊接有携带把手20,安装底盘15的一侧可拆卸安装有固定盘21,固定盘21的底端固定安装有螺丝紧固安装块22,螺丝紧固安装块22的内部开设有安装固定孔23,安装固定孔23的内部可拆卸安装有紧固螺丝24,固定盘21的一侧固定连接有贴合盘25,贴合盘25一侧的顶端固定连接有卡扣板26,安装卡位槽16和卡扣板26的连接关系为活动卡接。

[0026] 在实施案例中,采用安装底盘15,安装卡位槽16,携带把手20,固定盘21,卡扣板26相配合,起到了网络监测器本体1在出现故障的时候,可以及时的从固定盘21上拆卸下来,通过携带把手20进行外出携带,从而方便及时维修的效果,提高装置的维修简便性,从而提高装置的实用性。

[0027] 工作原理:

[0028] 利用螺丝紧固安装块22上的安装固定孔23将固定盘21安装墙壁上,通过安装底盘15上的安装卡位槽16卡扣住卡扣板26完成网络监测器本体1的安装,后续方便网络监测器本体1的拆卸,通过电信号连接盘10和电力连接盘12进行相应装置的电信号或者电力的连接,通过滑动辅助块6打开滑动密封板5,将信号接收杆9旋转拿出,进行信号的接收作业,从而实现对于一定区域网络的安全监测,一旦出现网络安全问题,指示灯11会亮起,从而可以进行及时的防御,信号接收杆9不使用的时候可以收入安装盒2的内部,利用滑动密封板5进行防尘作业,避免信号接收杆9表面出现大量灰尘的附着,影响信号的接收效率,网络监测器本体1出现故障的时候,取下网络监测器本体1,再通过携带把手20进行携带维修,增加装置维修的简便效果,及时维修,方便装置及时再次使用的效果。



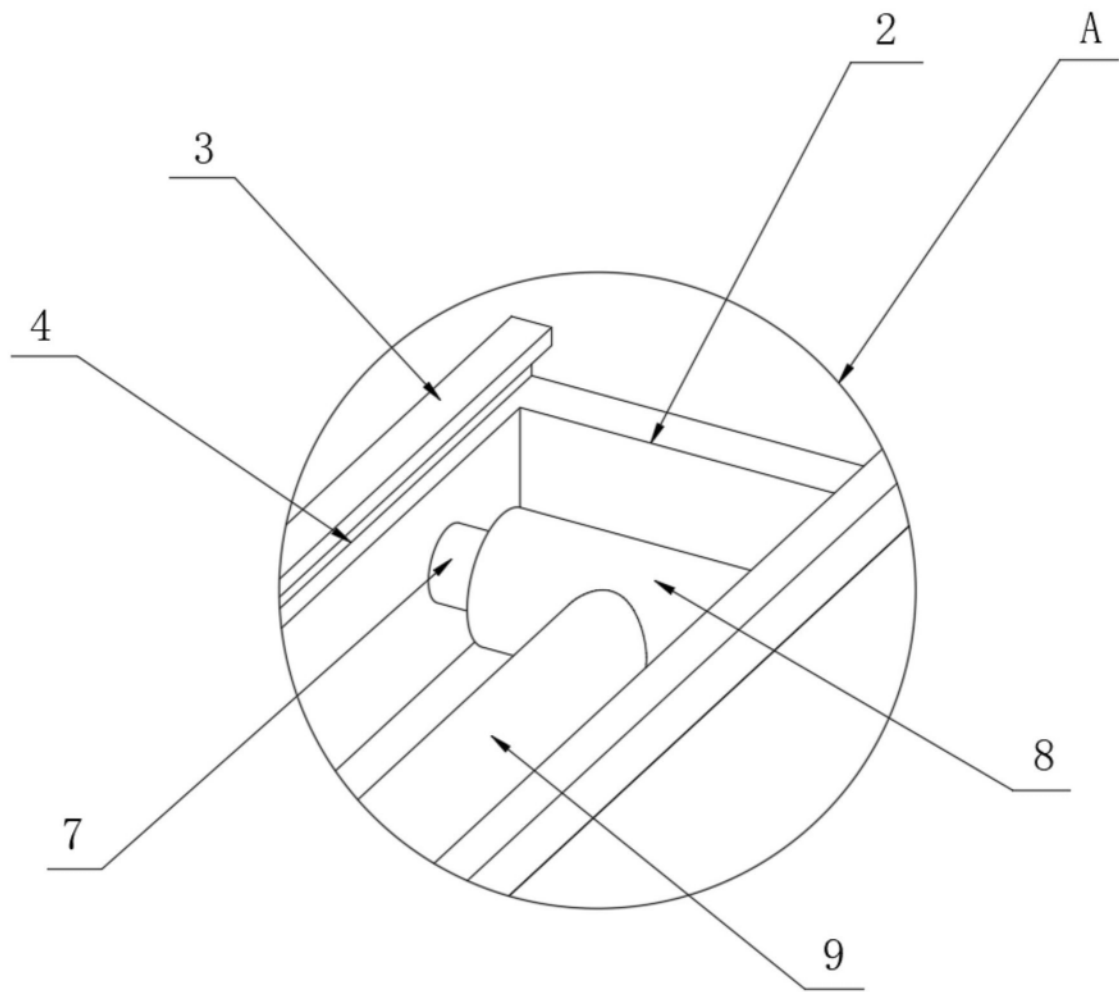


图2

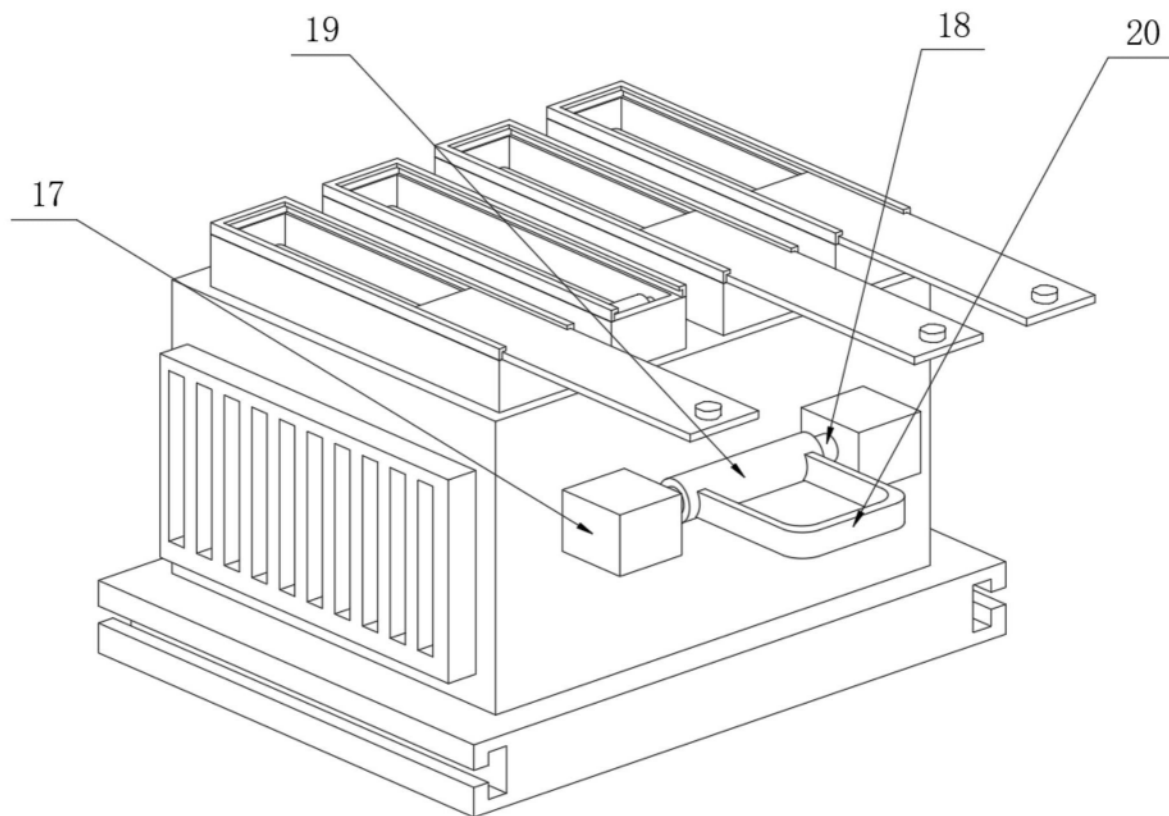


图3

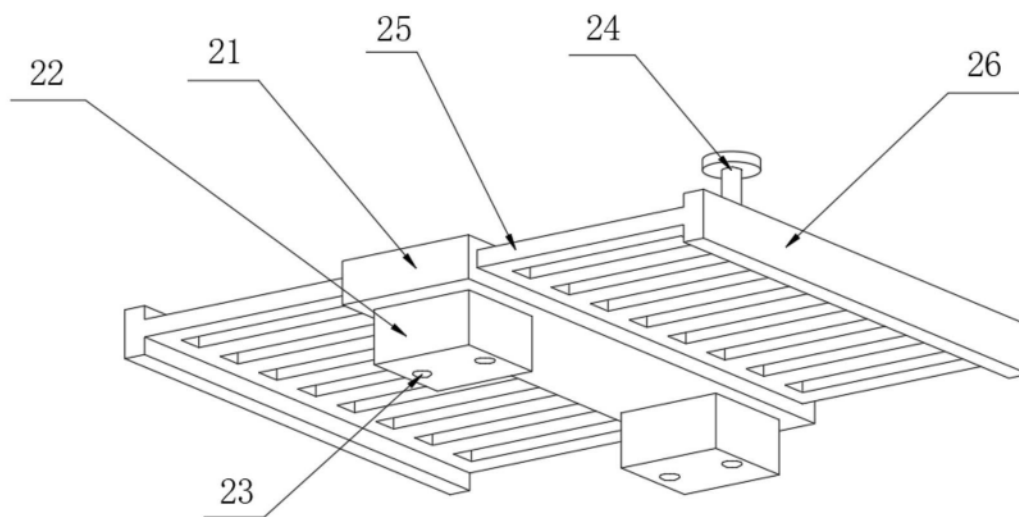


图4