



(21) 申请号 202321616728.8

(22) 申请日 2023.06.25

(73) 专利权人 盈康一生通达易(厦门)信息科技
有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区吕岭路
1733号706室

(72) 发明人 王军雷 何小琼

(74) 专利代理机构 安徽谷知知识产权代理事务
所(普通合伙) 34286

专利代理师 郭建明

(51) Int.Cl.

H01R 31/02 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

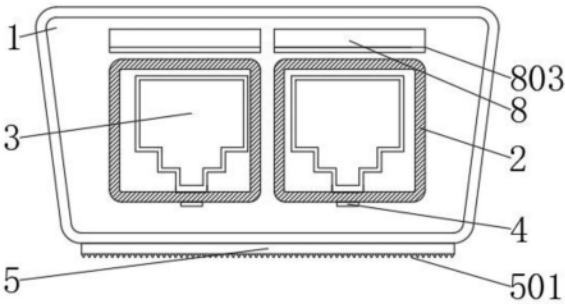
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种网络分接器

(57) 摘要

本实用新型涉及网络分接器技术领域,尤其涉及一种网络分接器。其技术方案包括:壳体和防尘盖板,壳体的内部固定安装有电路板,且电路板的顶部的四周固定安装有固定螺栓,壳体的正面开设有两组安装腔,且安装腔的内部固定安装有网络接口,壳体的背部固定安装有与电路板连接的连接线,壳体内部的上方固定安装有散热座,且散热座的顶部固定安装有散热翅片,散热翅片的顶部固定安装有散热罩,本实用新型通过各种结构的组合使得本分接器在可以在使用时对内部起到主动散热的功能,延长分接器的使用寿命,密封盖板通过防尘盖板对网络接口进行闭合防尘处理,避免了工作人员在不使用时外部灰尘进入到网络接口内部。



1. 一种网络分接器,包括壳体(1)和防尘盖板(8),其特征在于:所述壳体(1)的内部固定安装有电路板(13),且电路板(13)的顶部的四周固定安装有固定螺栓(14),所述壳体(1)的正面开设有两组安装腔(15),且安装腔(15)的内部固定安装有网络接口(3),所述壳体(1)的背部固定安装有与电路板(13)连接的连接线(10),所述壳体(1)内部的上方固定安装有散热座(18),且散热座(18)的顶部固定安装有散热翅片(17),所述散热翅片(17)的顶部固定安装有散热罩(16),且散热罩(16)的内部转动安装有散热风扇(6),所述散热罩(16)的背部固定安装有散热马达(301),所述壳体(1)正面上方固定安装有两组固定安装块(802),且固定安装块(802)的正面通过转动杆(801)活动安装有固定卡扣(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络分接器,其特征在于:所述连接线(10)的一端固定安装有网络接头(12),且壳体(1)的背部固定安装有橡胶保护环(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种网络分接器,其特征在于:所述防尘盖板(8)的正面固定安装有固定卡扣(9),且安装腔(15)正面的下方设置有盖板卡槽(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种网络分接器,其特征在于:所述防尘盖板(8)的底部贴附安装有磁性垫(803),且网络接口(3)正面的外侧固定安装有吸附片(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种网络分接器,其特征在于:所述壳体(1)的顶部固定安装有保护盖(7),且保护盖(7)的内部固定安装有防护网(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种网络分接器,其特征在于:所述壳体(1)的底部贴附安装有橡胶垫(5),且橡胶垫(5)的底部设置有防滑尺(501)。

一种网络分接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络分接器技术领域,具体为一种网络分接器。

背景技术

[0002] 网线分线器是由两个分线器组成,通过双绞线连接起来,主要作用是能够让用户单独享用线路,并且会把网络线分成两组进行传输数据,分线器是成对使用,一般由两根线组成,其中申请号为:“202222450914.0”所公开的“一种网络分接器”,其已经解决了网线容易发生脱落稳定性不高的技术弊端,再经进一步检索发现,其申请号为:“201711404119.5”所公开的“一种计算机网络分接器”,其中通过及具体的技术结构设置,切实解决了网络分接器与桌面安装不稳定的缺点,但在实际使用时类似结构的装置还存在诸多缺陷,如,网络分接器不具备对内部进行主动散热的功能,当分接器长时间在高温环境下作业时,会因内部散热不畅导致电路板损坏或是加速老化的情况;同时不具备对网络接口进行闭合密封的作用,当网络接口不用时,长时间暴露在空气中会受到灰尘或潮湿空气的污染与侵蚀,导致网络接口出现接触不良的情况,所以需要设计一种网络分接器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种网络分接器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种网络分接器,包括壳体和防尘盖板,所述壳体的内部固定安装有电路板,且电路板的顶部的四周固定安装有固定螺栓,所述壳体的正面开设有两组安装腔,且安装腔的内部固定安装有网络接口,所述壳体的背部固定安装有与电路板连接的连接线,所述壳体内部的上方固定安装有散热座,且散热座的顶部固定安装有散热翅片,所述散热翅片的顶部固定安装有散热罩,且散热罩的内部转动安装有散热风扇,所述散热罩的背部固定安装有散热马达,所述壳体正面上方固定安装有两组固定安装块,且固定安装块的正面通过转动杆活动安装有固定卡扣。

[0005] 使用本技术方案的一种网络分接器,壳体的内部固定安装有电路板,且电路板的顶部的四周固定安装有固定螺栓,固定螺栓和电路板配合可以使电路板更稳固的安装在壳体的内部,壳体的正面开设有两组安装腔,且安装腔的内部固定安装有网络接口,壳体的背部固定安装有与电路板连接的连接线,网络接口可以与外界的网线连接,壳体内部的上方固定安装有散热座,且散热座的顶部固定安装有散热翅片,散热翅片的顶部固定安装有散热罩,且散热罩的内部转动安装有散热风扇,散热罩的背部固定安装有散热马达,当电路板工作时产生热量时,散热马达会给散热风扇供电,此时散热翅片会进行吸热再由散热风扇把热量向外排出,可以达到对壳体的散热效果,壳体正面上方固定安装有两组固定安装块,且固定安装块的正面通过转动杆活动安装有固定卡扣,卡扣与盖板卡槽配合,可以避免工作人员在不使用网络分接器时外部灰尘进入到网络接口内部。

[0006] 优选的,所述连接线的一端固定安装有网络接头,且壳体的背部固定安装有橡胶

保护环,橡胶保护环可以保护网线长久使用不易损坏。

[0007] 优选的,所述防尘盖板的正面固定安装有固定卡扣,且安装腔正面的下方设置有盖板卡槽,固定卡扣和盖板卡槽的配合使用可以更好的固定防尘盖板,起到对的防尘保护作用。

[0008] 优选的,所述防尘盖板的底部贴附安装有磁性垫,且网络接口正面的外侧固定安装有吸附片,磁性垫可以和吸附片配合使用,可以让网线接口不使用时密封闭合,灰尘无法进入到内部。

[0009] 优选的,所述壳体的顶部固定安装有保护盖,且保护盖的内部固定安装有防护网,防护网可以阻挡壳体外部灰尘进入内部,保护风扇不受灰尘影响。

[0010] 优选的,所述壳体的底部贴附安装有橡胶垫,且橡胶垫的底部设置有防滑尺,可以让放置壳体时更好的贴附在桌面上起到防滑作用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置散热风扇和散热马达、散热罩、散热翅片、散热座配合安装,可以在网络分接器工作中电路板产生热量时进行散热,且散热风扇固定安装在散热罩的中心位置,当电路板工作时产生热量时,散热马达会给散热风扇供电,此时散热翅片会进行吸热再由散热风扇把热量向外排出,可以达到对网络分接器的散热效果,避免在工作时过热,导致内部零件损坏甚至起火。

[0013] 2、通过设置防尘盖板和盖板卡槽、固定卡扣、转动杆、固定安装块网络接口便于网线与分接器进行连接,防尘盖板通过固定安装块与转动杆配合使用使固定卡扣与盖板卡槽进行闭合,可以对网络接口起到防尘保护的作用,避免了工作人员在不使用时外部灰尘进入到网络接口内部。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的散热风扇安装结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的电路板安装结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的侧面内部结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的俯视结构示意图。

[0019] 图中:1、壳体;2、吸附片;3、网络接口;301、散热马达;4、盖板卡槽;5、橡胶垫;501、防滑尺;6、散热风扇;7、保护盖;8、防尘盖板;801、转动杆;802、固定安装块;803、磁性垫;9、固定卡扣;10、连接线;11、橡胶保护环;12、网络接头;13、电路板;14、固定螺栓;15、安装腔;16、散热罩;17、散热翅片;18、散热座;19、防护网。

具体实施方式

[0020] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0021] 实施例一

[0022] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实用新型提出的一种网络分接器,包括壳体1和防尘盖板8,壳体1的内部固定安装有电路板13,且电路板13的顶部的四周固定安装有固定螺栓14,壳体1的正面开设有两组安装腔15,且安装腔15的内部固定安装有网络接口3,壳体

1的背部固定安装有与电路板13连接的连接线10,壳体1内部的上方固定安装有散热座18,且散热座18的顶部固定安装有散热翅片17,散热翅片17的顶部固定安装有散热罩16,且散热罩16的内部转动安装有散热风扇6,散热罩16的背部固定安装有散热马达301,壳体1正面上方固定安装有两组固定安装块802,且固定安装块802的正面通过转动杆801活动安装有固定卡扣9。

[0023] 基于实施例1的网络分接器作原理是:壳体1的内部固定安装有电路板13,且电路板13的顶部的四周固定安装有固定螺栓14,固定螺栓14和电路板13配合可以使电路板13更稳固的安装在壳体1的内部,壳体1的正面开设有两组安装腔15,且安装腔15的内部固定安装有网络接口3,网络接口3可以与外界的网线连接,壳体1的背部固定安装有与电路板13连接的连接线10,连接线10便于与分接器与外部的网络主机进行连接,从而通过两组网络接口3实现网络分接的功能,壳体1内部的上方固定安装有散热座18,且散热座18的顶部固定安装有散热翅片17,散热翅片17的顶部固定安装有散热罩16,且散热罩16的内部转动安装有散热风扇6,散热罩16的背部固定安装有散热马达301,散热马达301的型号可为RS-540SH,散热马达301通过导线与外部电源连接,当电路板13工作时散热马达301会给散热风扇6提供动力,此时散热翅片17会将电路板13产生的热量进行吸收,再由散热风扇6将散热翅片17上的热量排出,从而达到对分接器进行主动散热的效果,壳体1正面上方固定安装有两组固定安装块802,且固定安装块802的正面通过转动杆801活动安装有防尘盖板8,防尘盖板8通过活动可以对网线接口进行闭合,可以避免网络接口3在不使用时外部的灰尘或潮湿的空气造成污染、腐蚀的情况增加了网络接口3在不用时的安全性。

[0024] 实施例二

[0025] 如图1、图2、图3、图4和图5所示,本实用新型提出的一种网络分接器,相较于实施例一,本实施例还包括:连接线10的一端固定安装有网络接头12,且壳体1的背部固定安装有橡胶保护环11,防尘盖板8的正面固定安装有固定卡扣9,且安装腔15正面的下方设置有盖板卡槽4,防尘盖板8的底部贴附安装有磁性垫803,且网络接口3正面的外侧固定安装有吸附片2,壳体1的顶部固定安装有保护盖7,且保护盖7的内部固定安装有防护网19,壳体1的底部贴附安装有橡胶垫5,且橡胶垫5的底部设置有防滑尺501。

[0026] 本实施例中,如图2、图3、图4和图5所示,连接头便于连接线10与外部的网络主机进行快速插拔同时橡胶保护环11可以对连接线10与壳体1的连接处进行防护避免长时间弯折造成连接处断裂的情况,橡胶保护环11可以保护网线长久使用不易损坏;如图1所示,固定卡扣9和盖板卡槽4的配合可对防尘盖板8闭合的时候进行锁定,避免出现防尘盖板8出现闭合不紧的情况;如图1所示,磁性垫803与吸附垫通过磁吸可以对防尘盖板8进行吸附闭合,同时增加了防尘盖板8闭合时的密封性;如图5所示,保护盖7可以对壳体1的顶部进行闭合,同时通过对保护盖7的拆卸便于对工作人员后期对分接器的内部进行检修维护,防护网19偏于散热风扇6抽出的热气排出分接器,同时也避免灰尘进入到分接器的内部,可以阻挡壳体1外部灰尘进入内部,保护风扇不受灰尘影响;如图1和图4所示,橡胶垫5可以对分接器放置时的底部进行柔性支撑,同时可以降低分接器底部的摩擦,防滑槽增加了橡胶垫5底部的摩擦力提高了分接器放置使用时的稳定性。

[0027] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的

改进和组合。

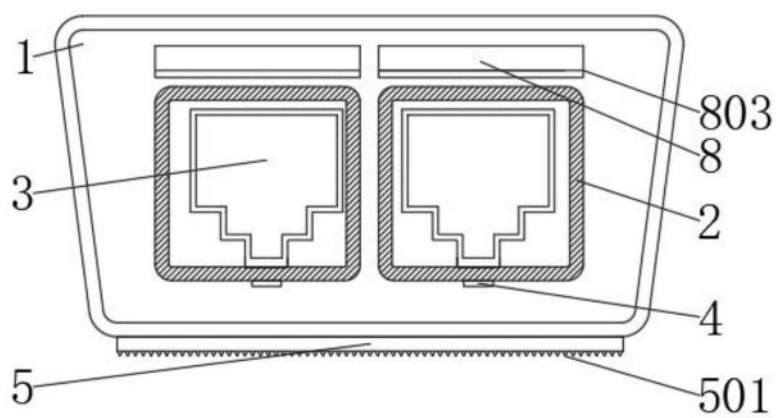


图1

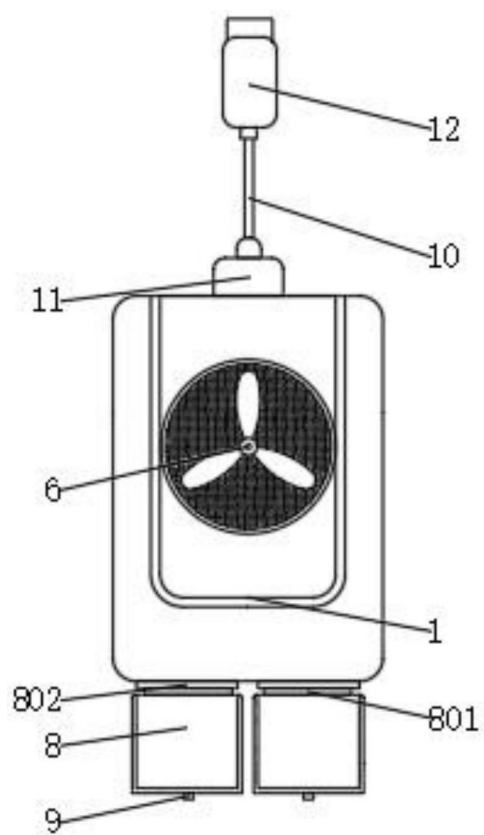


图2

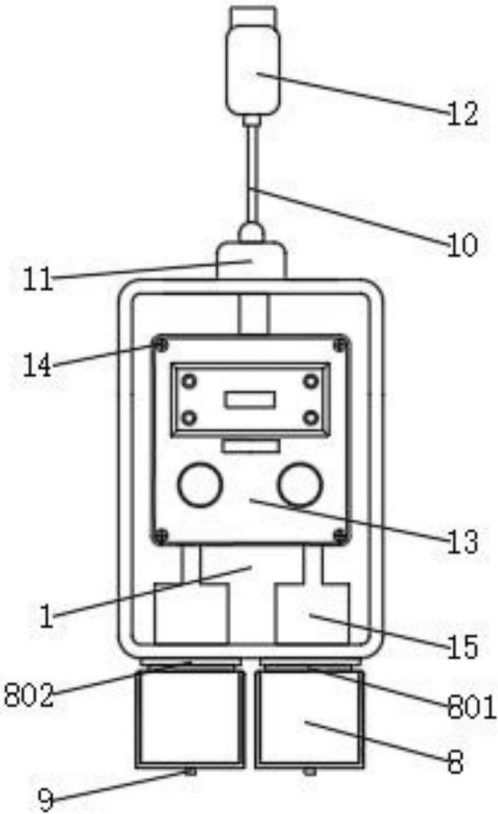


图3

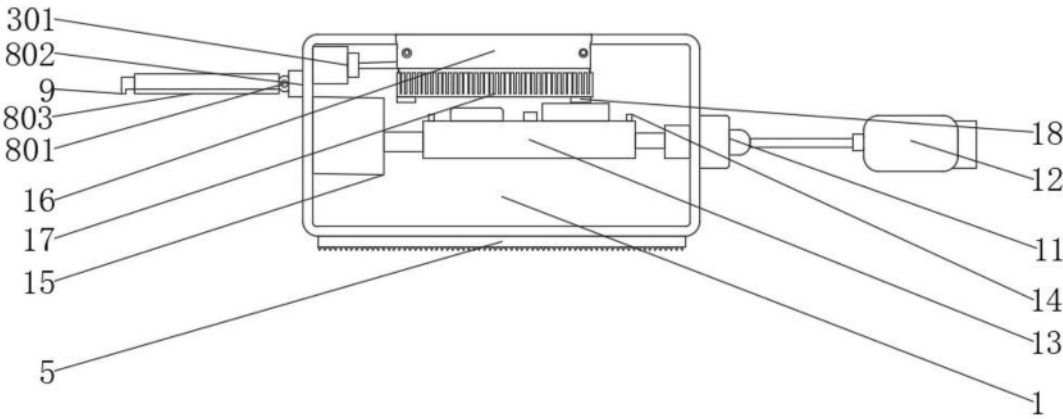


图4

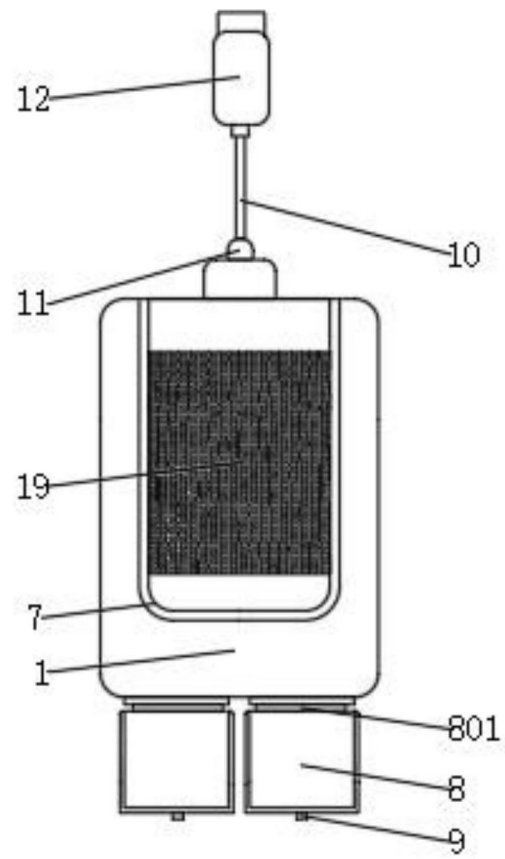


图5