(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209072801 U
(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821361220.7

(22)申请日 2018.08.23

(73)专利权人 天津展源科技有限公司
地址 300000 天津市津南区津南经济开发区(西区)香港街3号B座302-14

(72)发明人 马祥

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

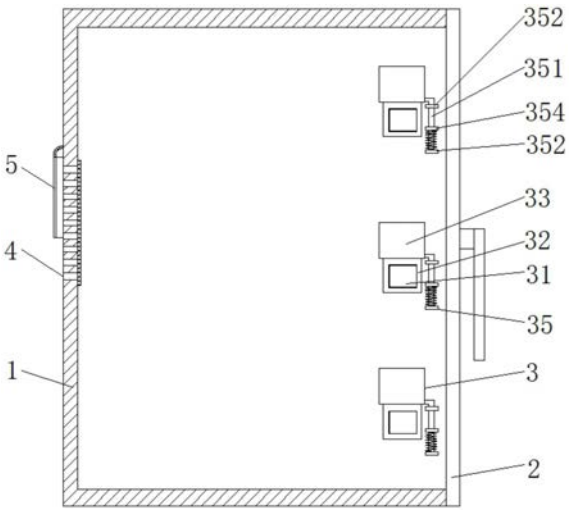
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动通信用机柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动通信用机柜，包括柜体，所述柜体的一侧转动连接有柜门，柜体靠近柜门的一侧内部设有等间距分布的理线装置，理线装置包括横杆、移动环、理线块、穿线孔和绕线装置，所述横杆上滑动连接有移动环，所述移动环的上侧通过螺钉连接有理线块，所述理线块的中央设有穿线孔，理线块靠近柜门的一侧通过螺钉连接有绕线装置，柜体远离柜门的一侧设有散热区，所述散热区内设有均匀分布的散热孔。本实用新型结构简单，散热便捷，同时可避免雨水进入柜体内，可避免柜内零部件受潮，可延长内部零部件的使用寿命，理线装置的设置可避免连接线互相缠绕的问题，有利于布线的规整，便于后期的维修检查。



CN 209072801 U

1.一种移动通信用机柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)的一侧转动连接有柜门(2),柜体(1)靠近柜门(2)的一侧内部设有等间距分布的理线装置(3),理线装置(3)包括横杆(31)、移动环(32)、理线块(33)、穿线孔(34)和绕线装置(35),所述横杆(31)上滑动连接有移动环(32),所述移动环(32)的上侧通过螺钉连接有理线块(33),所述理线块(33)的中央设有穿线孔(34),理线块(33)靠近柜门(2)的一侧通过螺钉连接有绕线装置(35),柜体(1)远离柜门(2)的一侧设有散热区(4),所述散热区(4)内设有均匀分布的散热孔。

2.根据权利要求1所述的一种移动通信用机柜,其特征在于,所述绕线装置(35)包括绕线杆(351)、上限位块(352)、下限位块(353)和夹线块(354),绕线杆(351)的两端分别设有上限位块(352)和下限位块(353),下限位块(353)靠近上限位块(352)的一侧通过弹簧连接有夹线块(354)。

3.根据权利要求2所述的一种移动通信用机柜,其特征在于,所述上限位块(352)、下限位块(353)和夹线块(354)远离横杆(31)的一侧均设有夹线槽,且夹线槽内设有橡胶层。

4.根据权利要求1所述的一种移动通信用机柜,其特征在于,所述横杆(31)的两端均通过螺钉固定在柜体(1)的内壁上。

5.根据权利要求1所述的一种移动通信用机柜,其特征在于,所述散热区(4)靠近理线装置(3)的一侧覆有防尘网,散热区(4)远离防尘网的一侧上部设有挡水板(5)。

一种移动通信用机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机柜领域，尤其涉及一种移动通信用机柜。

背景技术

[0002] 移动通信基站室外机柜是一种用于计算机网络设备管理中心，主要用于安装集线 器、路由路、网络交换机、服务器或其它通信设备，便于将上述各种设备集中管理，防止外人任意使用。

[0003] 现有的机柜在使用时，需要接线，但是繁多的连接线在使用过程中会发生缠绕，不便于后期机柜的维修和检查，为此我们设计出了一种移动通信用机柜来解决以上问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种移动通信用机柜。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种移动通信用机柜，包括柜体，所述柜体的一侧转动连接有柜门，柜体靠近柜门的一侧内部设有等间距分布的理线装置，理线装置包括横杆、移动环、理线块、穿线孔和绕线装置，所述横杆上滑动连接有移动环，所述移动环的上侧通过螺钉连接有理线块，所述理线块的中央设有穿线孔，理线块靠近柜门的一侧通过螺钉连接有绕线装置，柜体远离柜门的一侧设有散热区，所述散热区内设有均匀分布的散热孔。

[0007] 优选的，所述绕线装置包括绕线杆、上限位块、下限位块和夹线块，绕线杆的两端分别设有上限位块和下限位块，下限位块靠近上限位块的一侧通过弹簧连接有夹线块。

[0008] 优选的，所述上限位块、下限位块和夹线块远离横杆的一侧均设有夹线槽，且夹线槽内设有橡胶层。

[0009] 优选的，所述横杆的两端均通过螺钉固定在柜体的内壁上。

[0010] 优选的，所述散热区靠近理线装置的一侧覆有防尘网，散热区远离防尘网的一侧上部设有挡水板。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、挡水板可以防水雨水进入柜体内，可避免柜内零部件受潮，可延长内部零部件的使用寿命；

[0013] 2、柜内的零部件进行接线时，可通过理线块分隔开，多余的线可缠绕在绕线杆上，并用夹线块夹紧，可保证连接线的稳定，进而保证了柜体工作的稳定性，同时还可避免连接线互相缠绕的问题，有利于布线的规整，便于后期的维修检查。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种移动通信用机柜的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种移动通信用机柜的理线装置的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种移动通信用机柜的理线装置的绕线杆和上限位块的连接结构示意图。

[0017] 图中：1柜体、2柜门、3理线装置、31横杆、32移动环、33理线块、34穿线孔、35绕线装置、351绕线杆、352上限位块、353下限位块、354夹线块、4散热区、5挡水板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2，一种移动通信用机柜，包括柜体1，柜体1的一侧转动连接有柜门2，柜体1靠近柜门2的一侧内部设有等间距分布的理线装置3，理线装置3包括横杆31、移动环32、理线块33、穿线孔34和绕线装置35，横杆31的两端均通过螺钉固定在柜体1的内壁上，横杆31上滑动连接有移动环32，移动环32的上侧通过螺钉连接有理线块33，理线块33的中央设有穿线孔34，理线块33靠近柜门2的一侧通过螺钉连接有绕线装置35，绕线装置35包括绕线杆351、上限位块352、下限位块353和夹线块354，绕线杆351的两端分别设有上限位块352和下限位块353，下限位块353靠近上限位块352的一侧通过弹簧连接有夹线块354，上限位块352、下限位块353和夹线块354远离横杆31的一侧均设有夹线槽，且夹线槽内设有橡胶层，柜体1远离柜门2的一侧设有散热区4，散热区4内设有均匀分布的散热孔，散热区4靠近理线装置3的一侧覆有防尘网，散热区4远离防尘网的一侧上部设有挡水板5。

[0020] 工作原理：柜体2内的零部件在工作时，产生热量可通过散热区4内的散热孔散出，挡水板5可以防水雨水进入柜体1内，柜体1内的零部件在接线时，将连接线穿过穿线孔34与零部件相连，将夹线板354下推，多余的线可缠绕在绕线杆351上，绕线结束后，松开夹线块354，使其夹紧电线，并将电线卡在夹线板354上的夹线槽内，夹线槽内的橡胶层可避免电线发生滑动，从而可保证连接线的稳定，保证了柜体1工作的稳定性，本装置结构简单，散热便捷，同时可避免雨水进入柜体1内，可避免柜内零部件受潮，可延长内部零部件的使用寿命，理线装置3的设置可避免连接线互相缠绕的问题，有利于布线的规整，便于后期的维修检查。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

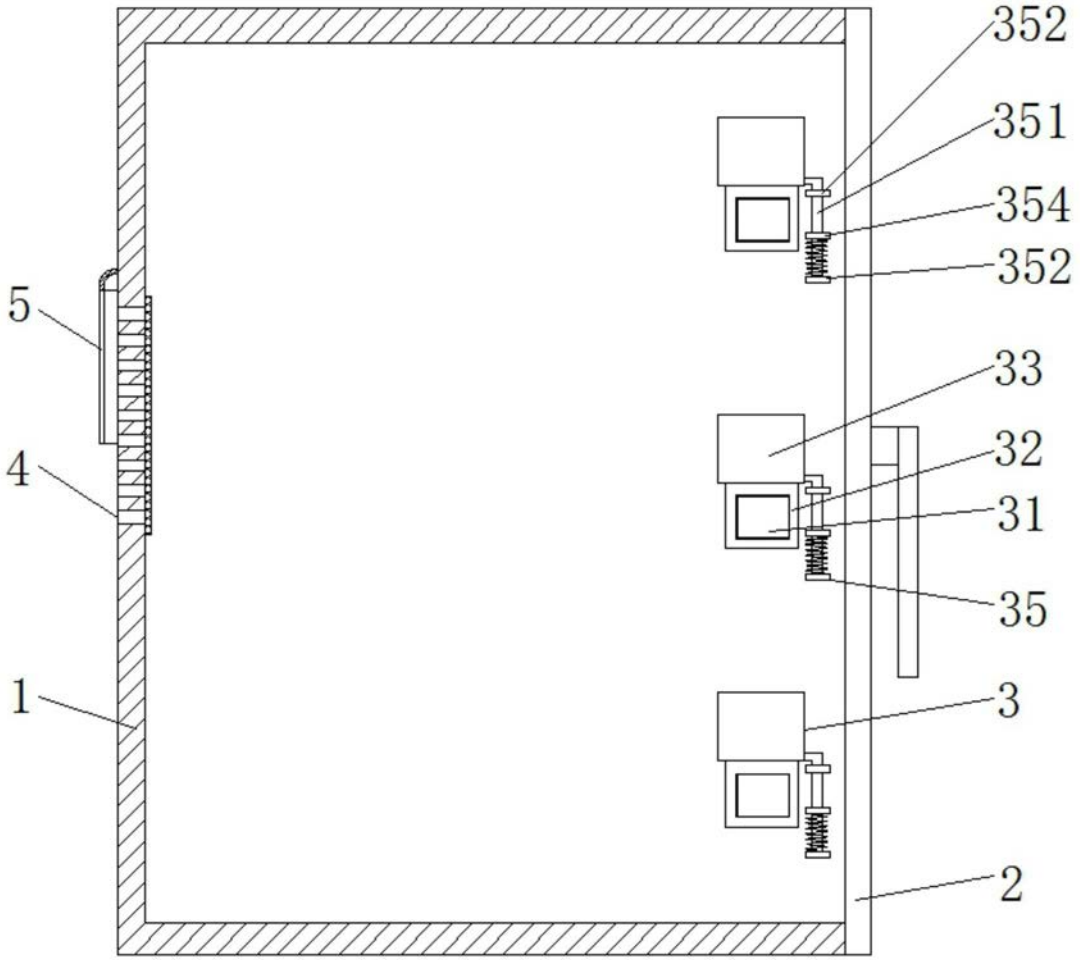


图1

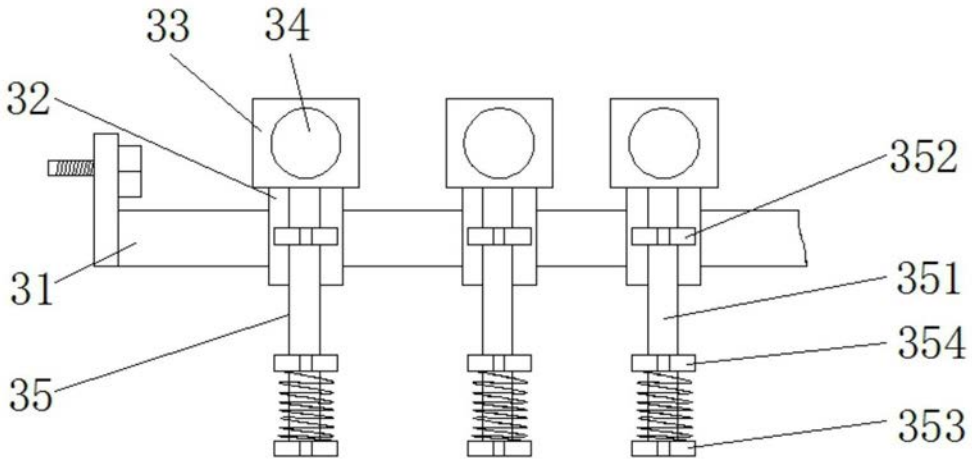


图2

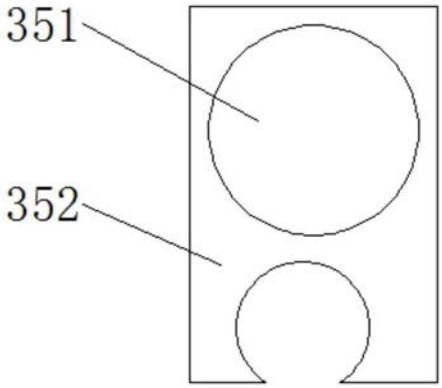


图3