(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 208572637 U
(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821103113.4

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 浙江远望通信技术有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道江龙村(江龙工业园区)

(72)发明人 傅如毅 宣仲飞

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 韩洪

(51)Int.Cl.
H05K 7/14(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

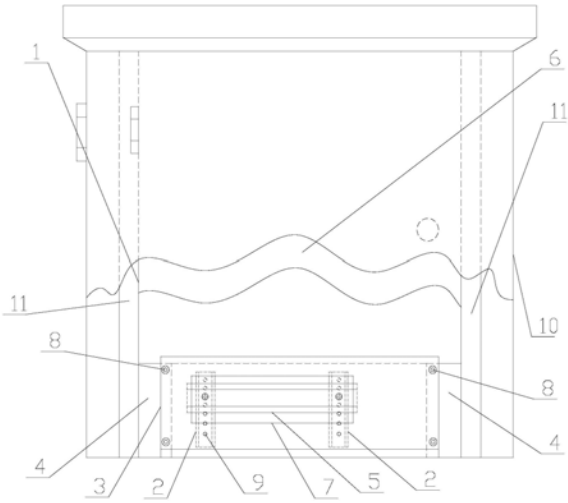
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种监控智能箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种监控智能箱,包括箱体、两个第一支撑座、遮挡罩、两个第二支撑座和第三支撑座,所述箱体的一侧设有箱门,所述箱体与箱门相对应的内侧面的下部设有两个第一支撑座,所述两个第一支撑座上设有用于安装电源保护器的第三支撑座,所述箱体的内部前侧和后侧均设有第二支撑座,所述两个第二支撑座上设有遮挡电源保护器的遮挡罩,与现有技术相比,能够提高美观性,提高安全性,提高散热和隔热效果。



CN 208572637 U

1.一种监控智能箱,其特征在于:包括箱体(1)、两个第一支撑座(2)、遮挡罩(3)、两个第二支撑座(4)和第三支撑座(5),所述箱体(1)的一侧设有箱门(6),所述箱体(1)与箱门(6)相对应的内侧面的下部设有两个第一支撑座(2),所述两个第一支撑座(2)上设有用于安装电源保护器的第三支撑座(5),所述箱体(1)的内部前侧和后侧均设有第二支撑座(4),所述两个第二支撑座(4)上设有遮挡电源保护器的遮挡罩(3)。

2.如权利要求1所述的一种监控智能箱,其特征在于:所述遮挡罩(3)为L形形状,所述遮挡罩(3)的竖边体上设有可供电源保护器的操作手柄外露的开口(7),所述遮挡罩(3)的竖边体的四个边角处均设有固定安装孔(8),所述固定安装孔(8)通过螺钉与所对应的第二支撑座(4)固定连接。

3.如权利要求1所述的一种监控智能箱,其特征在于:所述第一支撑座(2)为槽形体,所述第一支撑座(2)上均设有若干均匀分布的螺纹孔(9),所述第三支撑座(5)的两端通过螺钉分别与其中两个前后相对应的螺纹孔(9)固定连接。

4.如权利要求1所述的一种监控智能箱,其特征在于:还包括隔热箱(10),所述隔热箱(10)内设有箱体(1),所述隔热箱(10)的内壁形成有抵触在箱体(1)的外壁上的支座体(11),所述箱体(1)的壁体通过铆钉与支座体(11)固定连接,所述隔热箱(10)的侧壁体和门板体上均设有均匀分布且上下两端敞开的空腔(12),所述隔热箱(10)的箱顶上设有两端敞开的空腔(12),所述隔热箱(10)的箱顶的底部形成有若干均匀分布且两端敞开的凹槽(13),其中两个凹槽(13)内均设有两个连接体(14),所述所有的连接体(14)插入与隔热箱(10)的侧壁体上所对应的空腔(12)内。

一种监控智能箱

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种通信设备部件的技术领域，特别是一种监控智能箱的技术领域。

【背景技术】

[0002] 室外型视频监控前端箱，前端箱内放置着光端机、视频服务器等视频监控的重要设备同时箱内配备有电源保护器及视频监控防雷器等电气元件。现有技术中的，电源保护器一般安装在靠近箱门处，并且没有进行防护遮挡设置，电源线暴露在外，从而影响美观，存在安全隐患(特别是下雨天操作时，雨水容易飘入导致断路)。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种监控智能箱，能够提高美观性，提高安全性。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种监控智能箱，包括箱体、两个第一支撑座、遮挡罩、两个第二支撑座和第三支撑座，所述箱体的一侧设有箱门，所述箱体与箱门相对应的内侧面的下部设有两个第一支撑座，所述两个第一支撑座上设有用于安装电源保护器的第三支撑座，所述箱体的内部前侧和后侧均设有第二支撑座，所述两个第二支撑座上设有遮挡电源保护器的遮挡罩。

[0005] 作为优选，所述遮挡罩为L形形状，所述遮挡罩的竖边体上设有可供电源保护器的操作手柄外露的开口，所述遮挡罩的竖边体的四个边角处均设有固定安装孔，所述固定安装孔通过螺钉与所对应的第二支撑座固定连接。

[0006] 作为优选，所述第一支撑座为槽形体，所述第一支撑座上均设有若干均匀分布的螺纹孔，所述第三支撑座的两端通过螺钉分别与其中两个前后相对应的螺纹孔固定连接。

[0007] 作为优选，还包括隔热箱，所述隔热箱内设有箱体，所述隔热箱的内壁形成有抵触在箱体的外壁上的支座体，所述箱体的壁体通过铆钉与支座体固定连接，所述隔热箱的侧壁体和门板体上均设有均匀分布且上下两端敞开的空腔，所述隔热箱的箱顶上设有两端敞开的空腔，所述隔热箱的箱顶的底部形成有若干均匀分布且两端敞开的凹槽，其中两个凹槽内均设有两个连接体，所述所有的连接体插入与隔热箱的侧壁体上所对应的空腔内。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过将箱体与箱门相对应的内侧面的下部设有两个第一支撑座，两个第一支撑座上设有用于安装电源保护器的第三支撑座，箱体的内部前侧和后侧均设有第二支撑座，两个第二支撑座上设有遮挡电源保护器的遮挡罩，使电源保护器远离箱门安装，遮挡罩能够阻挡雨水，并对电源线进行遮挡提高整齐美观性，在检修的时候，避免不小心造成其他导线与电源保护器的带电部位接触。隔热箱的内壁形成有抵触在箱体的外壁上的支座体，使隔热箱与箱体之间留有间隙，提高箱体的散热性，隔热箱的侧壁体和门板体上均设有均匀分布且上下两端敞开的空腔，隔热箱的箱顶上设有两端敞开的空腔，能够提高隔热性，与现有技术相比，能够提高美观性，提高安全性，提高散热和隔

热效果。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型一种监控智能箱的结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型一种监控智能箱的部分侧视图；

[0012] 图3是隔热箱的侧视图；

[0013] 图4是箱体安装在隔热箱内的示意图。

[0014] 图中：1-箱体、2-第一支撑座、3-遮挡罩、4-第二支撑座、5-第三支撑座、6-箱门、7-开口、8-固定安装孔、9-螺纹孔、10-隔热箱、11-支座体、12-空腔、13-凹槽、14-连接体。

【具体实施方式】

[0015] 参阅图1、图2、图3和图4，本实用新型一种监控智能箱，包括箱体1、两个第一支撑座2、遮挡罩3、两个第二支撑座4和第三支撑座5，所述箱体1的一侧设有箱门6，所述箱体1与箱门6相对应的内侧面的下部设有两个第一支撑座2，所述两个第一支撑座2上设有用于安装电源保护器的第三支撑座5，所述箱体1的内部前侧和后侧均设有第二支撑座4，所述两个第二支撑座4上设有遮挡电源保护器的遮挡罩3，所述遮挡罩3为L形形状，所述遮挡罩3的竖边体上设有可供电源保护器的操作手柄外露的开口7，所述遮挡罩3的竖边体的四个边角处均设有固定安装孔8，所述固定安装孔8通过螺钉与所对应的第二支撑座4固定连接，所述第一支撑座2为槽形体，所述第一支撑座2上均设有若干均匀分布的螺纹孔9，所述第三支撑座5的两端通过螺钉分别与其中两个前后相对应的螺纹孔9固定连接，还包括隔热箱10，所述隔热箱10内设有箱体1，所述隔热箱10的内壁形成有抵触在箱体1的外壁上的支座体11，所述箱体1的壁体通过铆钉与支座体11固定连接，所述隔热箱10的侧壁体和门板体上均设有均匀分布且上下两端敞开的空腔12，所述隔热箱10的箱顶上设有两端敞开的空腔12，所述隔热箱10的箱顶的底部形成有若干均匀分布且两端敞开的凹槽13，其中两个凹槽13内均设有两个连接体14，所述所有的连接体14插入与隔热箱10的侧壁体上所对应的空腔12内。

[0016] 本实用新型工作过程：

[0017] 本实用新型一种监控智能箱在工作过程中，将箱体1与箱门6相对应的内侧面的下部设有两个第一支撑座2，两个第一支撑座2上设有用于安装电源保护器的第三支撑座5，箱体1的内部前侧和后侧均设有第二支撑座4，两个第二支撑座4上设有遮挡电源保护器的遮挡罩3，使电源保护器远离箱门6安装，遮挡罩3能够阻挡雨水，并对电源线进行遮挡提高整齐美观性，在检修的时候，避免不小心造成其他导线与电源保护器的带电部位接触。隔热箱10的内壁形成有抵触在箱体1的外壁上的支座体11，使隔热箱10与箱体1之间留有间隙，外界空气从间隙的下端进入，将间隙内的热空气从凹槽13带出，提高箱体1的散热性，隔热箱10的侧壁体和门板体上均设有均匀分布且上下两端敞开的空腔12，隔热箱10的箱顶上设有两端敞开的空腔12，能够提高隔热性，与现有技术相比，能够提高美观性，提高安全性，提高散热和隔热效果。

[0018] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

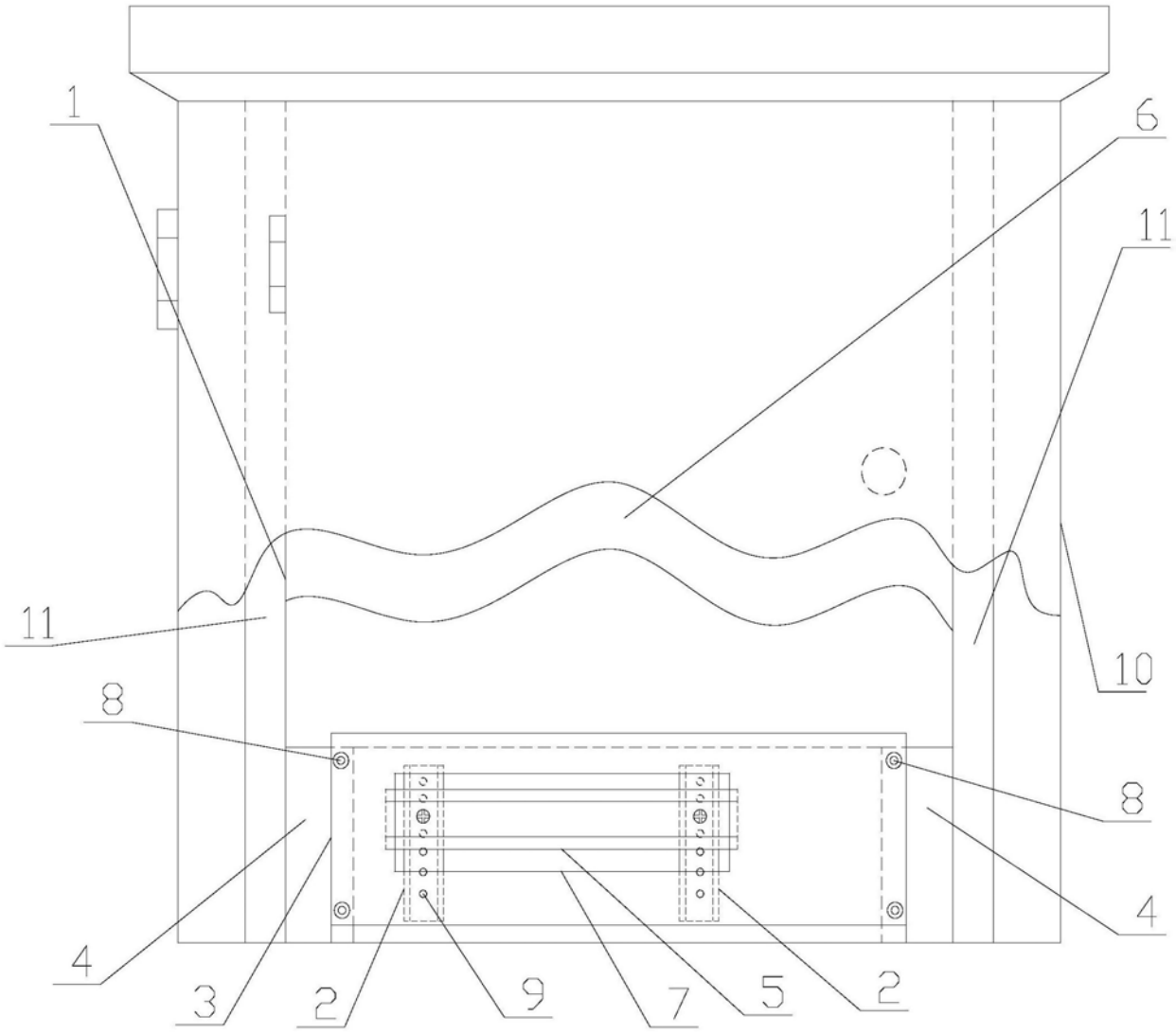


图1

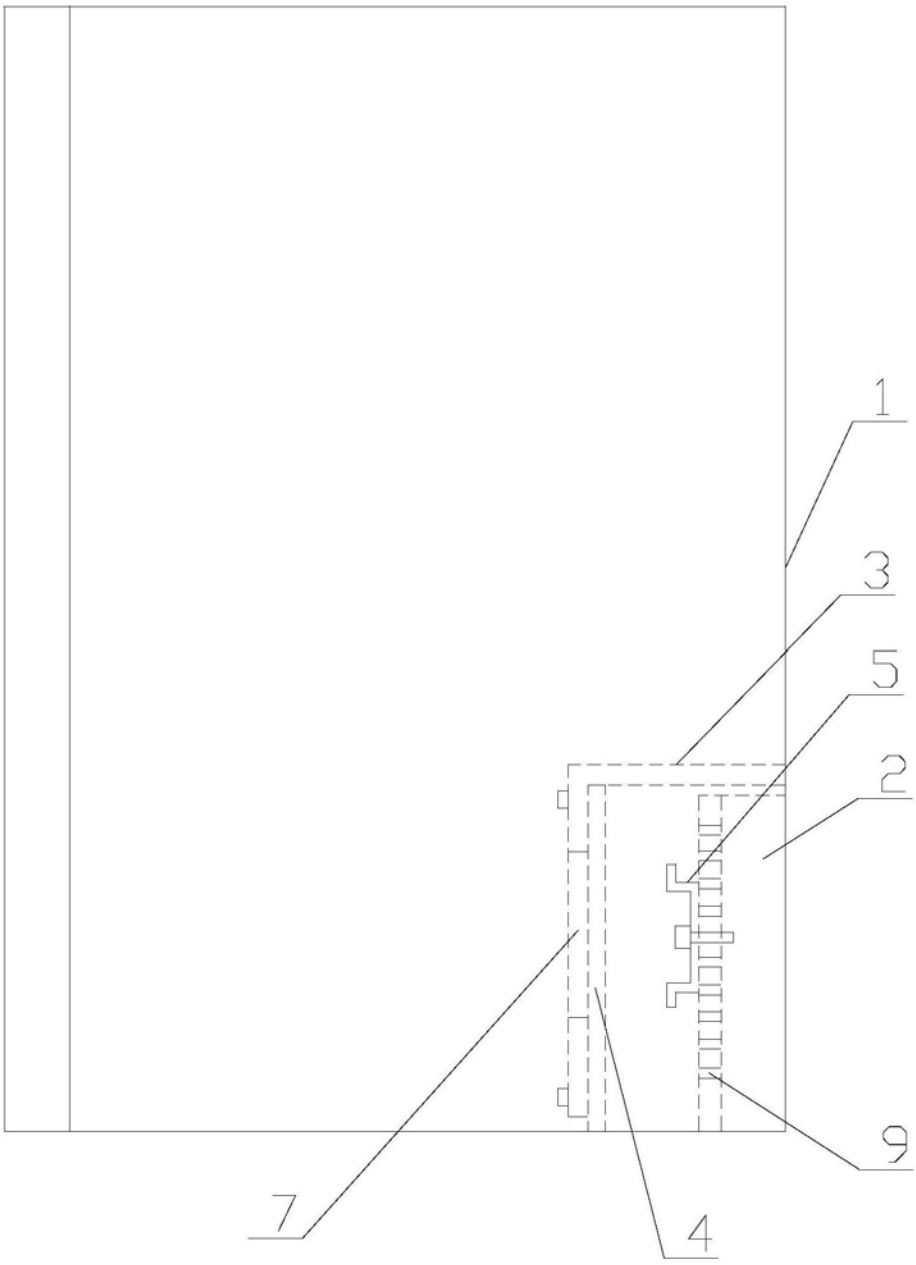


图2

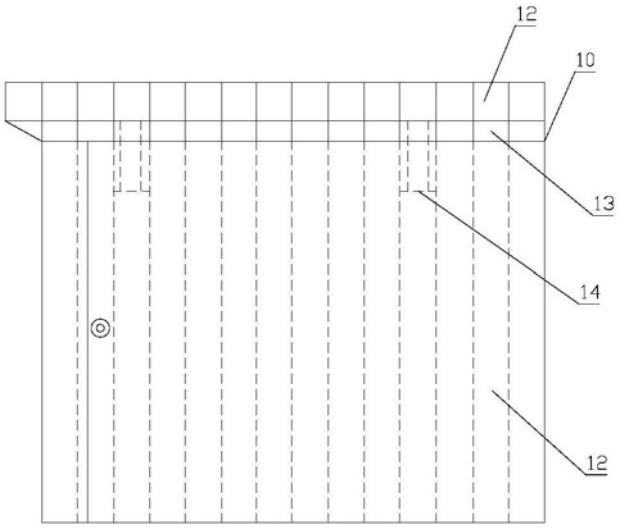


图3

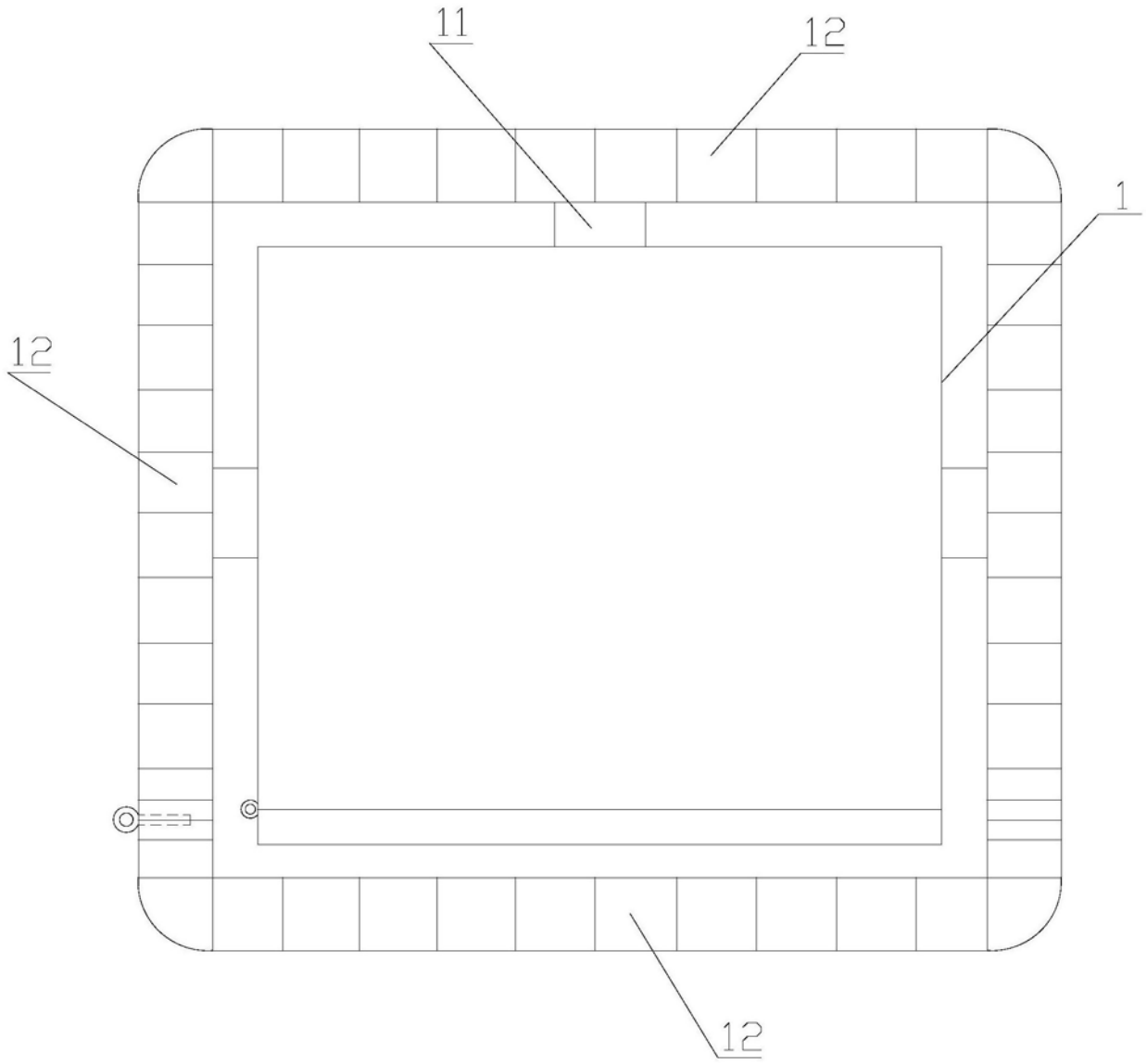


图4