



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203641786 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320849554. X

(22) 申请日 2013. 12. 22

(73) 专利权人 四川茂焯建筑智能化工程有限公司

地址 611731 四川省成都市高新区西源大道
2号3楼

(72) 发明人 孟庆瑞

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006. 01)

G03B 17/56 (2006. 01)

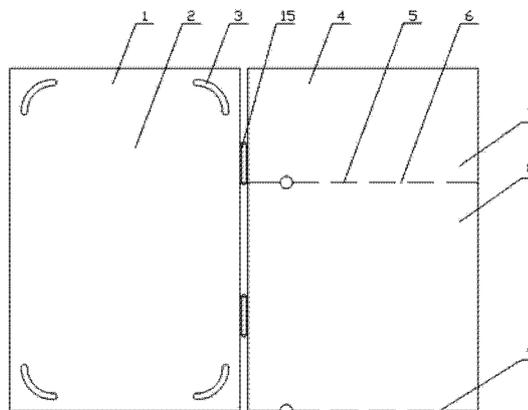
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种摄像机支架和防水箱的安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及安防技术领域,公开了一种摄像机支架和防水箱的安装结构,包括一体式结构的防水箱体和支架部分,防水箱体部分包括防水箱体,设于防水箱体内的插线板放置槽和电源放置槽,设于插线板放置槽和电源放置槽之间的隔板,防水箱体上设有与电源放置槽连通的第一进线孔,隔板上设有连通插线板放置槽和电源放置槽的过线孔;支架部分包括盖板,设于盖板内用于安装摄像机支架的摄像机支架固定槽,摄像机支架上安装有固定底座,固定底座上还活动安装有固定支座,摄像机支架上还设有第二进线孔,固定支座上还设有出线孔。本实用新型有效地节约了安装空间,可最大程度地减少线材与管材的浪费,同时方便安装和拆卸,结构合理。



1. 一种摄像机支架和防水箱的安装结构,其特征在于:包括一体式结构的防水箱部分和支架部分,所述防水箱部分包括防水箱体(4),设于防水箱体(4)内的插线板放置槽(7)和电源放置槽(8),设于插线板放置槽(7)和电源放置槽(8)之间的隔板(5),所述防水箱体(4)上设有与电源放置槽(8)连通的第一进线孔(9),所述隔板(5)上设有连通插线板放置槽(7)和电源放置槽(8)的过线孔(6);所述支架部分包括盖板(1),设于盖板(1)内用于安装一摄像机支架(10)的摄像机支架固定槽(2),所述摄像机支架(10)上安装有固定底座(14),所述固定底座(14)上还活动安装有固定支座(13),所述摄像机支架(10)上还设有第二进线孔(11),所述固定支座(13)上还设有出线孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的摄像机支架和防水箱的安装结构,其特征在于:所述防水箱体(4)和盖板(1)通过一固定连接器(15)连接。

3. 根据权利要求1所述的摄像机支架和防水箱的安装结构,其特征在于:所述摄像机支架固定槽(2)由多个设于盖板(1)内的摄像机支架固定板(3)组成,并且所述摄像机支架固定板(3)为弧形的固定板。

4. 根据权利要求3所述的摄像机支架和防水箱的安装结构,其特征在于:所述摄像机支架固定板(3)为四个,其分别设于盖板(1)的四个拐角处。

5. 根据权利要求1所述的摄像机支架和防水箱的安装结构,其特征在于:所述固定支座(13)和固定底座(14)的截面均为半圆形,并且所述固定支座(13)通过一活动连接器(12)安装于固定底座(14)上。

一种摄像机支架和防水箱的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防技术领域,更具体的说,特别涉及一种安防中的摄像机支架和防水箱的安装结构。

背景技术

[0002] 在目前的安防市场中,摄像机的安装主要有支架和防水箱,其中支架主要是用于安装摄像机,防水箱主要是用于对摄像机的电源进行安装,并且支架和防水箱具有各种材质、结构和规格,然而现有技术中均是將支架和防水箱分开安装,这样的结构存在的问题是:1、增加了布线和布管的复杂性,严重的浪费了线材和管材,2、空间占用大,并且安装十分复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构合理、空间占用小的摄像机支架和防水箱的安装结构。

[0004] 为了解决以上提出的问题,本实用新型采用的技术方案为:一种摄像机支架和防水箱的安装结构,包括一体式结构的防水箱部分和支架部分,所述防水箱部分包括防水箱体,设于防水箱体內的插线板放置槽和电源放置槽,设于插线板放置槽和电源放置槽之间的隔板,所述防水箱体上设有与电源放置槽连通的第一进线孔,所述隔板上设有连通插线板放置槽和电源放置槽的过线孔;所述支架部分包括盖板,设于盖板內用于安装摄像机支架的摄像机支架固定槽,所述摄像机支架上安装有固定底座,所述固定底座上还活动安装有固定支座,所述摄像机支架上还设有第二进线孔,所述固定支座上还设有出线孔。

[0005] 根据本实用新型的一优选实施例:所述防水箱体和盖板通过一固定连接器连接。

[0006] 根据本实用新型的一优选实施例:所述摄像机支架固定槽由多个设于盖板內的摄像机支架固定板组成,并且所述摄像机支架固定板为弧形的固定板。

[0007] 根据本实用新型的一优选实施例:所述摄像机支架固定板为四个,其分别设于盖板的四个拐角处。

[0008] 根据本实用新型的一优选实施例:所述固定支座和固定底座的截面均为半圆形,并且所述固定支座通过一活动连接器安装于固定底座上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:本实用新型將防水箱部分和支架部分设为一体式结构,有效节约了安装空间,可最大程度减少线材与管材的浪费,同时方便安装和拆卸,结构合理。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的摄像机支架和防水箱的安装结构的内部结构图。

[0011] 图2为本实用新型的摄像机支架和防水箱的安装结构的侧面结构图。

[0012] 附图标记说明:1、盖板,2、摄像机支架固定槽,3、摄像机支架固定板,4、防水箱体,

5、隔板,6、过线孔,7、插线板放置槽,8、电源放置槽,9、第一进线孔,10、摄像机支架,11、第二进线孔,12、活动连接器,13、固定支座,14、固定底座,15、固定连接器,16、出线孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0014] 参阅图 1 和图 2 所示,本实用新型提供一种摄像机支架和防水箱的安装结构,包括一体式结构的防水箱部分和支架部分,其中,所述的防水箱部分包括防水箱体 4,设于防水箱体 4 内的插线板放置槽 7 和电源放置槽 8,设于插线板放置槽 7 和电源放置槽 8 之间的隔板 5,所述的防水箱体 4 上设有与电源放置槽 8 连通的第一进线孔 9,所述隔板 5 上设有连通插线板放置槽 7 和电源放置槽 8 的过线孔 6;其中,插线板放置槽 7 主要用于放置交流插线板,用于与摄像头连接,而电源放置槽 8 内放置电源,可通过第一进线孔 9 与外部电源连接交流插线板连接,并且电源放置槽 8 的电源是通过电线过线孔 6 与插线板放置槽 7 内的。所述的支架部分包括盖板 1,设于盖板 1 内用于安装摄像机支架 10 的摄像机支架固定槽 2,所述的摄像机支架 10 上安装有固定底座 14,所述固定底座 14 上还活动安装有固定支座 13,所述的摄像机支架 10 上还设有第二进线孔 11,所述的固定支座 13 上还设有出线孔 16,电源线从交流插线板上引入后通过第二进线孔 11 后再从出线孔 16 引出并与摄像机连接。

[0015] 在本实用新型中,所述的防水箱体 4 和盖板 1 通过一固定连接器 15 连接,即将防水箱体 4 和盖板 1 组成一体式的结构。

[0016] 在本实用新型中,所述的摄像机支架固定槽 2 由多个设于盖板 1 内的摄像机支架固定板 3 组成,并且所述的摄像机支架固定板 3 为弧形的固定板,而弧形的固定板可将摄像机支架 10 牢牢固定住。具体的,在本实施例中,摄像机支架固定板 3 为四个,其分别设于盖板 1 的四个拐角处。

[0017] 在本实用新型中,所述的固定支座 13 和固定底座 14 的截面均为半圆形,并且固定支座 13 通过一活动连接器 12 安装于固定底座 14 上,这样安装在固定支座 13 上的摄像头可进一步实现转动的功能。

[0018] 本实用新型在安装时,首先将防水箱体 4 固定在墙体上,然后将摄像机支架 10 安装在盖体 1 上,最后将摄像机固定在固定支座 13 上并完成对电线的连接。

[0019] 本实用新型的整体结构选用铸铁喷塑或硬性不锈钢材料。

[0020] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

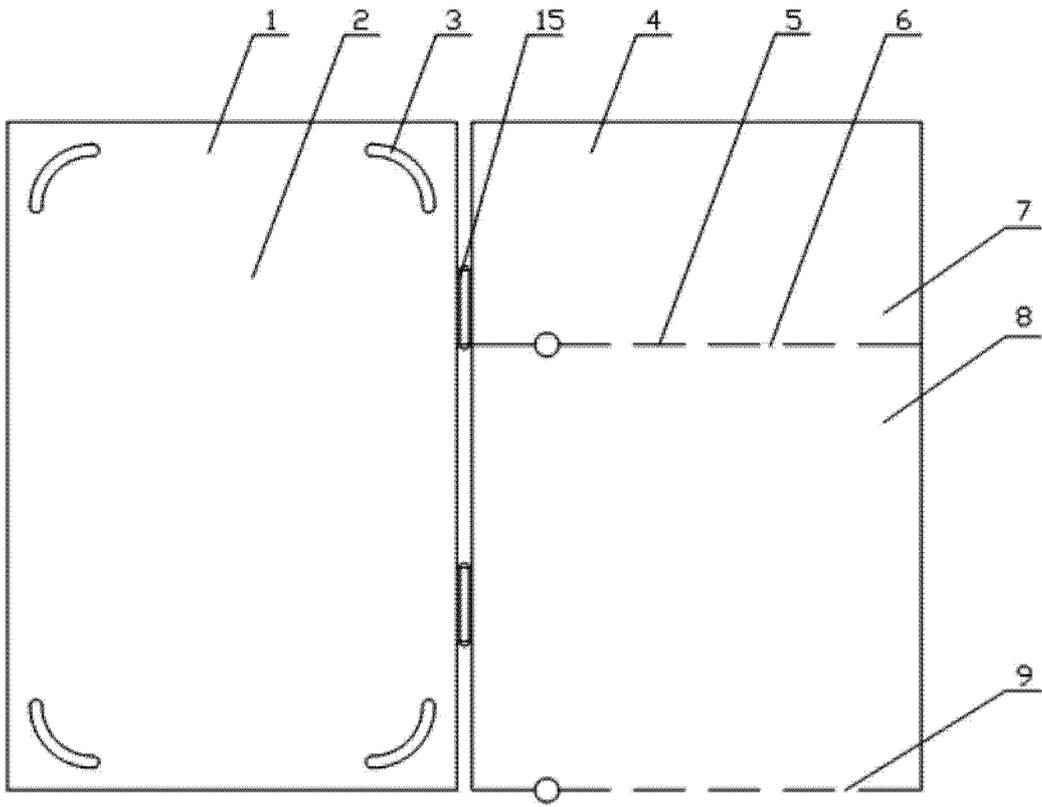


图 1

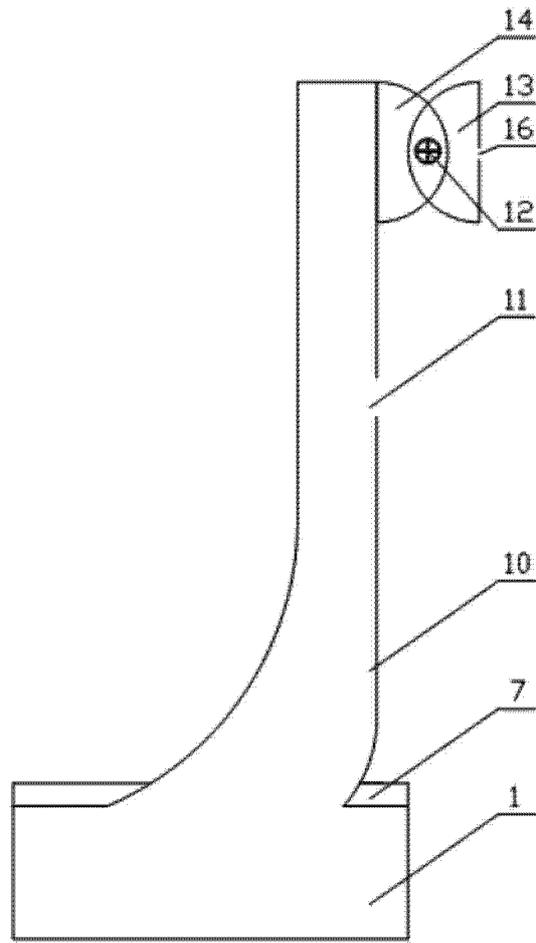


图 2