(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 209569506 U
(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201920096593.4

(22)申请日 2019.01.21

(73)专利权人 甘肃弘宇科技工程有限公司
地址 735100 甘肃省嘉峪关市市辖区绿景苑二期商铺十号

(72)发明人 梁宗皓 梁永清 潘正霞 路纪君 王建青 张涛 曹林芳 毕翠花 家利伟

(74)专利代理机构 兰州嘉诺知识产权代理事务所(普通合伙) 62202
代理人 郭海

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

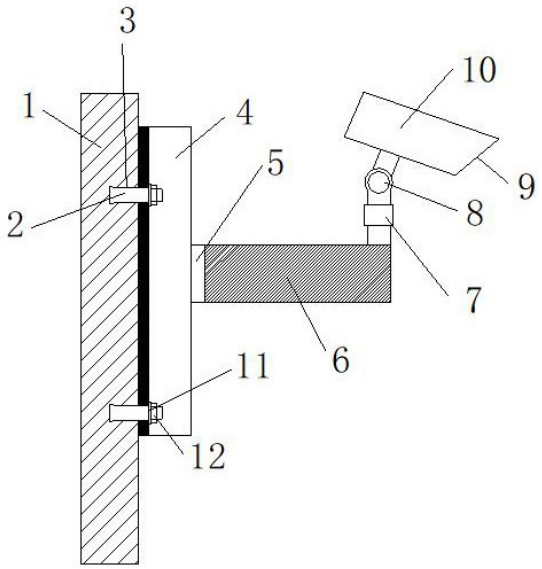
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种壁挂式便于安装的安防监控设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种壁挂式便于安装的安防监控设备，包括墙壁、固定框以及摄像头，固定框包括外壳以及设在外壳内部的固定滑槽，外壳的两侧设有固定铁片，固定铁片上开设有四个呈矩阵分布的固定孔，墙壁上设有四个呈矩阵分布的钻孔，四个钻孔内均设有与固定孔相配合使用的膨胀螺栓，膨胀螺栓上设有第一螺帽，膨胀螺栓与固定铁片之间通过第一螺帽相连接，固定框位于外壳的两端设有矩形固定槽，固定滑槽内设有固定滑块，固定滑块的另一侧设有支撑横梁，支撑横梁的另一段的顶部设有转轴，转轴的顶端设有铰接座，铰接座的顶端设有摄像头，本实用新型通过设置在固定框内设置固定滑槽，使得监控设备可以在安装时上下调整方便，节省安装时间。



CN 209569506 U

1.一种壁挂式便于安装的安防监控设备，包括墙壁(1)、固定框(4)以及摄像头(10)，其特征在于：所述固定框(4)包括外壳(14)以及设在外壳(14)内部的固定滑槽(18)，所述外壳(14)的两侧设有固定铁片(13)，所述固定铁片(13)上开设有四个呈矩阵分布的固定孔(20)，所述墙壁(1)上设有四个呈矩阵分布的钻孔(3)，四个所述钻孔(3)内均设有与固定孔(20)相配合使用的膨胀螺栓(2)，所述膨胀螺栓(2)上设有第一螺帽(12)，所述膨胀螺栓(2)与固定铁片(13)之间通过第一螺帽(12)相连接，所述固定框(4)位于外壳(14)的两端设有矩形固定槽(19)，所述固定滑槽(18)内设有固定滑块(17)，所述固定滑块(17)的另一侧设有支撑横梁(6)，所述支撑横梁(6)的另一段的顶部设有转轴(7)，所述转轴(7)的顶端设有铰接座(8)，所述铰接座(8)的顶端设有摄像头(10)。

2.根据权利要求1所述的一种壁挂式便于安装的安防监控设备，其特征在于：所述膨胀螺栓(2)与第一螺帽(12)之间设有垫片(11)。

3.根据权利要求1所述的一种壁挂式便于安装的安防监控设备，其特征在于：所述固定滑块(17)与支撑横梁(6)之间设有连接块(5)，所述固定滑块(17)与支撑恒横梁之间通过连接块(5)相连接。

4.根据权利要求1所述的一种壁挂式便于安装的安防监控设备，其特征在于：所述固定框(4)、固定滑槽(18)、固定铁片(13)以及矩形固定槽(19)一体成型。

5.根据权利要求1所述的一种壁挂式便于安装的安防监控设备，其特征在于：所述固定滑块(17)与支撑横连之间设有连接块(5)，所述固定滑块(17)与支撑横梁(6)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种壁挂式便于安装的安防监控设备，其特征在于：所述固定滑块(17)上设有螺纹柱(16)，所述螺纹柱(16)可在矩形固定槽(19)内滑动，所述螺纹柱(16)上设有第二螺帽(15)，所述螺纹柱(16)与固定框(4)之间通过第二螺帽(15)螺纹连接固定。

7.根据权利要求1所述的一种壁挂式便于安装的安防监控设备，其特征在于：所述摄像头(10)的前端设有挡罩(9)。

一种壁挂式便于安装的安防监控设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控技术领域，具体涉及一种刀片式安防监控装置。

背景技术

[0002] 安防，即安全防护，所谓安全，就是没有危险、不受侵害、不出事故；所谓防范，就是防备、戒备，而防备是指作好准备以应付攻击或避免受害，戒备是指防备和保护。综合上述解释，是否可以给安全防范下如下定义：做好准备和保护，以应付攻击或者避免受害，从而使被保护对象处于没有危险、不受侵害、不出现事故的安全状态。显而易见，安全是目的，防范是手段，通过防范的手段达到或实现安全的目的，就是安全防范的基本内涵。

[0003] 现有的壁挂式安防监控设备中安装复杂，且监控设备的高度一般被固定死，当固定座固定后监控设备的高度就无法做调整，如果需要调整则需要再次破坏墙壁，非常浪费时间，安装效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种壁挂式便于安装的安防监控设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种壁挂式便于安装的安防监控设备，包括墙壁、固定框以及摄像头，所述固定框包括外壳以及设在外壳内部的固定滑槽，所述外壳的两侧设有固定铁片，所述固定铁片上开设有四个呈矩阵分布的固定孔，所述墙壁上设有四个呈矩阵分布的钻孔，四个所述钻孔内均设有与固定孔相配合使用的膨胀螺栓，所述膨胀螺栓上设有第一螺帽，所述膨胀螺栓与固定铁片之间通过第一螺帽相连接，所述固定框位于外壳的两端设有矩形固定槽，所述固定滑槽内设有固定滑块，所述固定滑块的另一侧设有支撑横梁，所述支撑横梁的另一段的顶部设有转轴，所述转轴的顶端设有铰接座，所述铰接座的顶端设有摄像头。

[0006] 进一步的，所述膨胀螺栓与第一螺帽之间设有垫片。

[0007] 进一步的，所述固定滑块与支撑横梁之间设有连接块，所述固定滑块与支撑恒横梁之间通过连接块相连接。

[0008] 进一步的，所述固定框、固定滑槽、固定铁片以及矩形固定槽一体成型。

[0009] 进一步的，所述固定滑块与支撑横连之间设有连接块，所述固定滑块与支撑横梁固定连接。

[0010] 进一步的，所述固定滑块上设有螺纹柱，所述螺纹柱可在矩形固定槽内滑动，所述螺纹柱上设有第二螺帽，所述螺纹柱与固定框之间通过第二螺帽螺纹连接固定。

[0011] 进一步的，所述摄像头的前端设有挡罩。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型通过设置在固定框内设置固定滑槽，使得监控设备可以在安装时上下调整方便，节省安装时间。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种壁挂式便于安装的安防监控设备的侧视图；

[0015] 图2是本实用新型一种壁挂式便于安装的安防监控设备的固定滑槽与固定滑块连接示意图；

[0016] 图3是本实用新型一种壁挂式便于安装的安防监控设备的固定框与固定滑块的正面结构示意图。

[0017] 附图标记说明如下：1、墙壁；2、膨胀螺栓；3、钻孔；4、固定框；5、连接块；6、支撑横梁；7、转轴；8、铰接座；9、挡罩；10、摄像头；11、垫片；12、第一螺帽；13、固定铁片；14、外壳；15、第二螺帽；16、螺纹柱；17、固定滑块；18、固定滑槽；19、矩形固定槽；20、固定孔。

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。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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种壁挂式便于安装的安防监控设备，包括墙壁1、固定框4以及摄像头10，所述固定框4包括外壳14以及设在外壳14内部的固定滑槽18，所述外壳14的两侧设有固定铁片13，所述固定铁片13上开设有四个呈矩阵分布的固定孔20，所述墙壁1上设有四个呈矩阵分布的钻孔3，四个所述钻孔3内均设有与固定孔20相配合使用的膨胀螺栓2，所述膨胀螺栓2上设有第一螺帽12，所述膨胀螺栓2与固定铁片13之间通过第一螺帽12相连接，所述固定框4位于外壳14的两端设有矩形固定槽19，所述固定滑槽18内设有固定滑块17，所述固定滑块17的另一侧设有支撑横梁6，所述支撑横梁6的另一段的顶部设有转轴7，所述转轴7的顶端设有铰接座8，所述铰接座8的顶端设有摄像头10。

[0020] 为了进一步提高一种壁挂式便于安装的安防监控设备的使用功能，所述膨胀螺栓2与第一螺帽12之间设有垫片11。

[0021] 为了进一步提高一种壁挂式便于安装的安防监控设备的使用功能，所述固定滑块17与支撑横梁6之间设有连接块5，所述固定滑块17与支撑恒横梁之间通过连接块5相连接。

[0022] 为了进一步提高一种壁挂式便于安装的安防监控设备的使用功能，所述固定框4、固定滑槽18、固定铁片13以及矩形固定槽19一体成型。

[0023] 为了进一步提高一种壁挂式便于安装的安防监控设备的使用功能，所述固定滑块17与支撑横连之间设有连接块5，所述固定滑块17与支撑横梁6固定连接。

[0024] 为了进一步提高一种壁挂式便于安装的安防监控设备的使用功能，所述固定滑块17上设有螺纹柱16，所述螺纹柱16可在矩形固定槽19内滑动，所述螺纹柱16上设有第二螺帽15，所述螺纹柱16与固定框4之间通过第二螺帽15螺纹连接固定。

[0025] 为了进一步提高一种壁挂式便于安装的安防监控设备的使用功能，所述摄像头10的前端设有挡罩9。

[0026] 本实用新型工作流程：使用时，将固定框4通过膨胀螺栓4固定在墙壁1上，然后根据需要调控好高度固定，本实用新型通过设置在固定框内设置固定滑槽18，使得监控设备

可以在安装时上下调整方便,节省安装时间。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

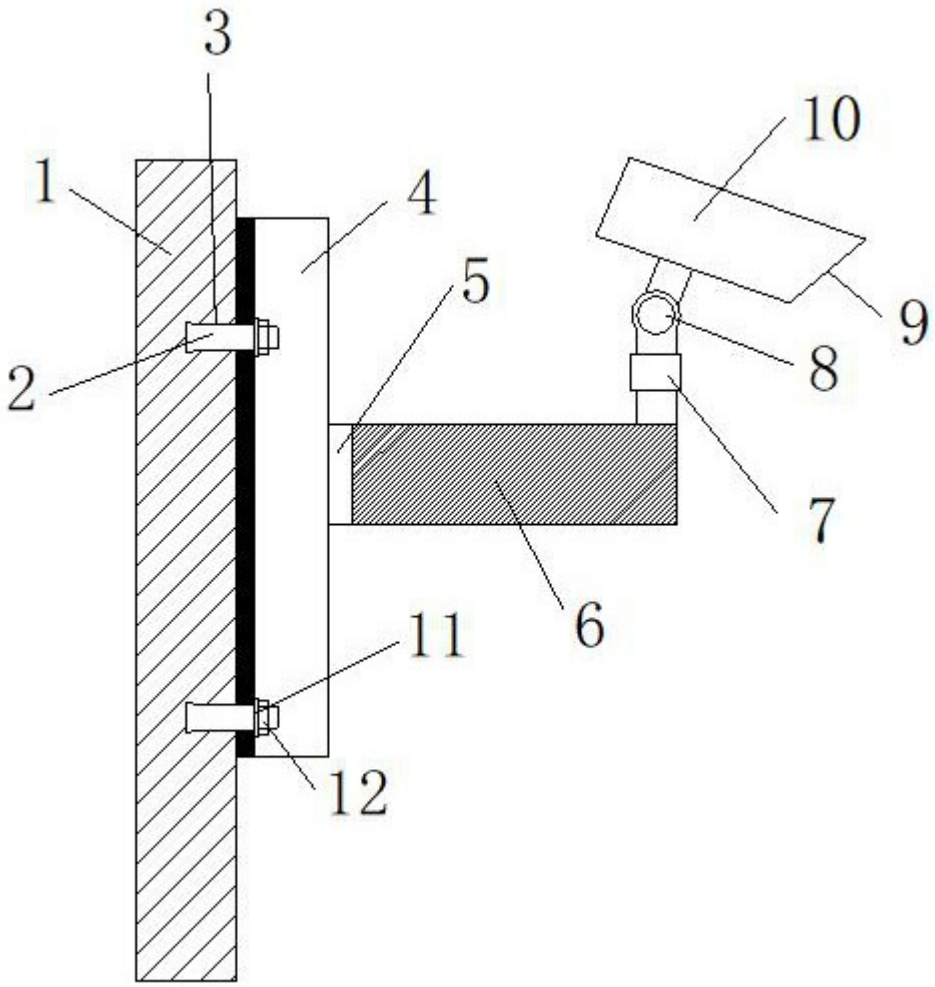


图1

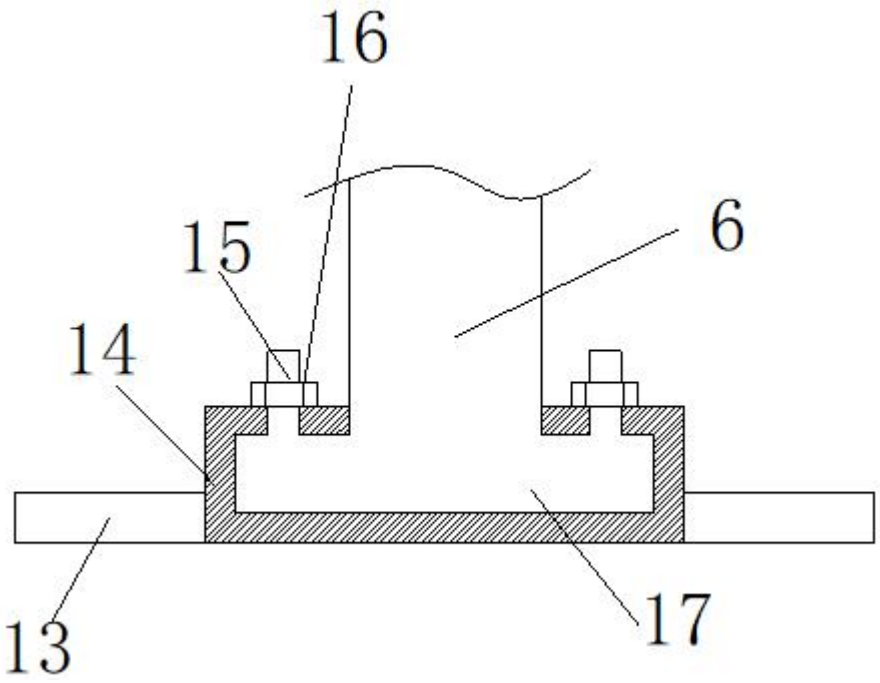


图2

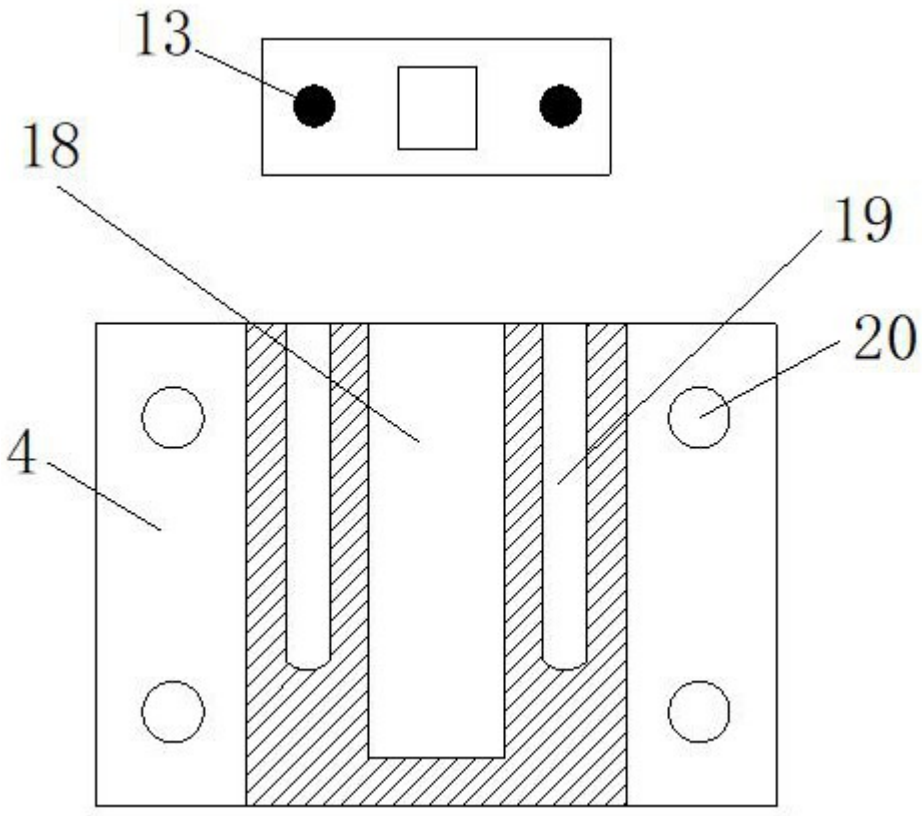


图3