



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208242007 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820797147.1

(22)申请日 2018.05.25

(73)专利权人 浙江正合安装有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区越秀南路325号2幢2层-13

(72)发明人 林德辉

(51)Int. Cl.

H05K 5/00(2006.01)

H01H 3/02(2006.01)

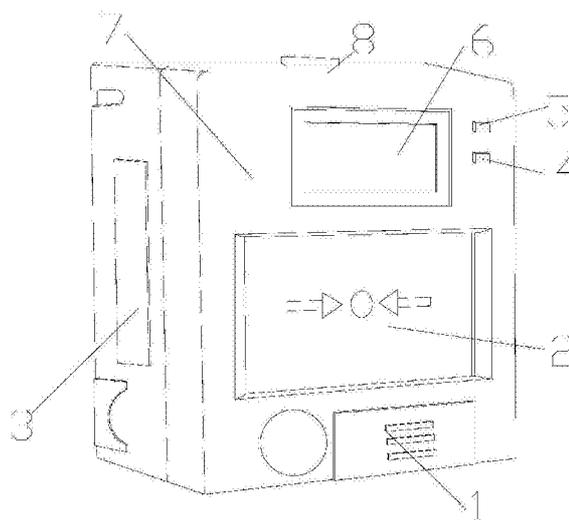
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒

## (57)摘要

本实用新型公开了一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒，其结构包括复位锁外壳、按钮、安装盒主体、启动指示灯、反馈指示灯、表示牌、前盖、固定装置，复位锁外壳嵌入安装于前盖的正表面，按钮的正表面与前盖的背面相贴合，启动指示灯嵌入安装于前盖的正表面，前盖的正表面设有反馈指示灯并用电连接，反馈指示灯与启动指示灯位于同一平面；本实用新型一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒，结构上设有固定装置，固定轴的右端嵌入安装于安装盒主体的内部，安装时在墙体上埋下预埋件，便可直接使固定轴嵌入安装盒主体的内部并利用卡扣的结构将其扣住，需要拆卸时，按下按块通过内部零件的传动使杠杆和压块将卡扣推回固定轴的内部。



1. 一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,其特征在于:其结构包括复位锁外壳(1)、按钮(2)、安装盒主体(3)、启动指示灯(4)、反馈指示灯(5)、表示牌(6)、前盖(7)、固定装置(8),所述复位锁外壳(1)嵌入安装于前盖(7)的正表面,所述按钮(2)的正表面与前盖(7)的背面相贴合,所述启动指示灯(4)嵌入安装于前盖(7)的正表面,所述前盖(7)的正表面设有反馈指示灯(5)并用电连接,所述反馈指示灯(5)与启动指示灯(4)位于同一平面,所述表示牌(6)的背面固定安装于前盖(7)的正表面,所述固定装置(8)的嵌入安装于安装盒主体(3)的内部,所述表示牌(6)与复位锁外壳(1)位于同一平面,所述固定装置(8)包括按块(801)、齿轮(802)、弹簧(803)、齿条(804)、杠杆(805)、卡扣(806)、固定轴(807)、压块(808),所述按块(801)的底面与弹簧(803)的上表面相贴合,所述齿轮(802)与齿条(804)的左端面相啮合,所述杠杆(805)的右端嵌入安装于齿条(804)的中段,所述固定轴(807)内设有卡扣(806),所述卡扣(806)的上表面与杠杆(805)的底面相贴合,所述压块(808)的右端面固定安装于齿条(804)的左端面,所述齿轮(802)与按块(801)的右端面相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,其特征在于:所述前盖(7)的背面与安装盒主体(3)的正表面相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,其特征在于:所述按钮(2)安装于安装盒主体(3)的正表面并用电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,其特征在于:所述固定轴(807)的右端嵌入安装于安装盒主体(3)的内部,所述弹簧(803)安装于安装盒主体(3)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,其特征在于:所述前盖(7)为长80mm宽12mm高85mm的长方体结构。

## 一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,属于消防栓按钮领域。

### 背景技术

[0002] 消防栓按钮表面装有一按片,当发生火灾启用消防栓时,可直接按下按片,此时消防栓按钮的红色启动指示灯亮,黄色警示物弹出,表明已向消防控制室发出了报警信息,火灾报警控制器(俗称报警主机)在确认了消防水泵已启动运行后,就向消防栓按钮发出命令信号点亮绿色回答指示灯。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201720949824.2的一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,其结构包括主体、电源稳压器、防超压器、调节器、防爆装置、摄像头、护盖、显示屏、电源控制线路,所述防超压器与电源控制线路采用过盈配合方式活动连接,所述调节器与显示屏相连通,所述显示屏上端设有护盖,本实用新型的有益效果为设有防爆装置,首先连接电源控制线路,用电源稳压器和防超压器配合连接,再通过调节器和显示屏来调节安装盒,但是该现有技术该安装盒需采用辅助工具才能进行固定,拆装过程较为繁琐。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,以解决安装盒需采用辅助工具才能进行固定,拆装过程较为繁琐的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,其结构包括复位锁外壳、按钮、安装盒主体、启动指示灯、反馈指示灯、表示牌、前盖、固定装置,所述复位锁外壳嵌入安装于前盖的正表面,所述按钮的正表面与前盖的背面相贴合,所述启动指示灯嵌入安装于前盖的正表面,所述前盖的正表面设有反馈指示灯并用电连接,所述反馈指示灯与启动指示灯位于同一平面,所述表示牌的背面固定安装于前盖的正表面,所述固定装置的嵌入安装于安装盒主体的内部,所述表示牌与复位锁外壳位于同一平面,所述固定装置包括按块、齿轮、弹簧、齿条、杠杆、卡扣、固定轴、压块,所述按块的底面与弹簧的上表面相贴合,所述齿轮与齿条的左端面相啮合,所述杠杆的右端嵌入安装于齿条的中段,所述固定轴内设有卡扣,所述卡扣的上表面与杠杆的底面相贴合,所述压块的右端面固定安装于齿条的左端面,所述齿轮与按块的右端面相啮合。

[0006] 进一步地,所述前盖的背面与安装盒主体的正表面相贴合。

[0007] 进一步地,所述按钮安装于安装盒主体的正表面并用电连接。

[0008] 进一步地,所述固定轴的右端嵌入安装于安装盒主体的内部,所述弹簧安装于安装盒主体的内部。

[0009] 进一步地,所述前盖为长80mm宽12mm高85mm的长方体结构。

[0010] 进一步地,所述安装盒主体采用ABB材料制造。

[0011] 进一步地,所述表示牌采用铝片制造。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,结构上设有固定装置,固定轴的右端嵌入安装于安装盒主体的内部,安装时在墙体上埋下预埋件,便可直接使固定轴嵌入安装盒主体的内部并利用卡扣的结构将其扣住,需要拆卸时,按下按块通过内部零件的传动使杠杆和压块将卡扣推回固定轴的内部。

### 附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种固定装置的剖面结构示意图。

[0017] 图中:复位锁外壳-1、按钮-2、安装盒主体-3、启动指示灯-4、反馈指示灯-5、表示牌-6、前盖-7、固定装置-8、按块-801、齿轮-802、弹簧-803、齿条-804、杠杆-805、卡扣-806、固定轴-807、压块-808。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒技术方案:其结构包括复位锁外壳1、按钮2、安装盒主体3、启动指示灯4、反馈指示灯5、表示牌6、前盖7、固定装置8,所述复位锁外壳1嵌入安装于前盖7的正表面,所述按钮2的正表面与前盖7的背面相贴合,所述启动指示灯4嵌入安装于前盖7的正表面,所述前盖7的正表面设有反馈指示灯5并用电连接,所述反馈指示灯5与启动指示灯4位于同一平面,所述表示牌6的背面固定安装于前盖7的正表面,所述固定装置8的嵌入安装于安装盒主体3的内部,所述表示牌6与复位锁外壳1位于同一平面,所述固定装置8包括按块801、齿轮802、弹簧803、齿条804、杠杆805、卡扣806、固定轴807、压块808,所述按块801的底面与弹簧803的上表面相贴合,所述齿轮802与齿条804的左端面相啮合,所述杠杆805的右端嵌入安装于齿条804的中段,所述固定轴807内设有卡扣806,所述卡扣806的上表面与杠杆805的底面相贴合,所述压块808的右端面固定安装于齿条804的左端面,所述齿轮802与按块801的右端面相啮合,所述前盖7的背面与安装盒主体3的正表面相贴合,所述按钮2安装于安装盒主体3的正表面并用电连接,所述固定轴807的右端嵌入安装于安装盒主体3的内部,所述弹簧803安装于安装盒主体3的内部,所述前盖7为长80mm宽12mm高85mm的长方体结构,所述安装盒主体3采用ABB材料制造,所述表示牌6采用铝片制造。

[0020] 本专利所说的按钮2是一种常用的控制电器元件;所述弹簧803是一种利用弹性来工作的机械零件;用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变,除去外力后又恢复原状。

[0021] 在进行使用时将带有固定轴807的预埋经固定在需要的地方,将安装盒主体3与固定轴807相嵌,在固定轴807内的卡扣806在弹簧的张力下推出,与主体固定住,在需要拆卸时按下按块801带动齿轮802进行旋转,与其相啮合的齿条804随之向上进行移动,在移动的

过程中带动杠杆805的右端上抬,其左端对卡扣806进行下压,同时压块808向上移动并推动底端的卡扣806,使两端的卡扣806同时进入固定轴807的内部。

[0022] 本实用新型解决了安装盒需采用辅助工具才能进行固定,拆装过程较为繁琐的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,本实用新型一种用于放置智能消防栓的电子设备的安装盒,结构上设有固定装置8,固定轴807的右端嵌入安装于安装盒主体3的内部,安装时在墙体上埋下预埋件,便可直接使固定轴807嵌入安装盒主体3的内部并利用卡扣806的结构将其扣住,需要拆卸时,按下按块801通过内部零件的传动使杠杆805和压块808将卡扣806推回固定轴807的内部。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

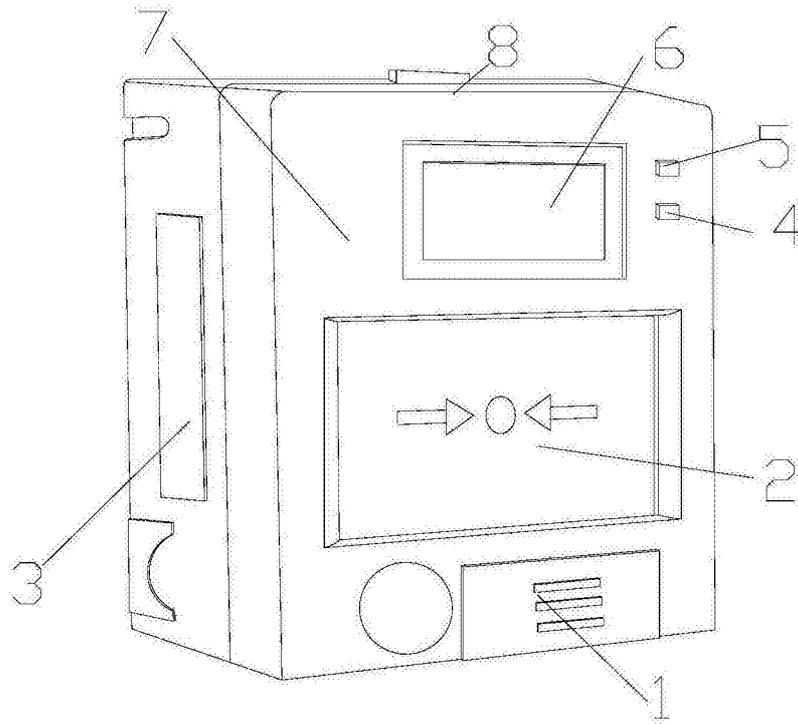


图1

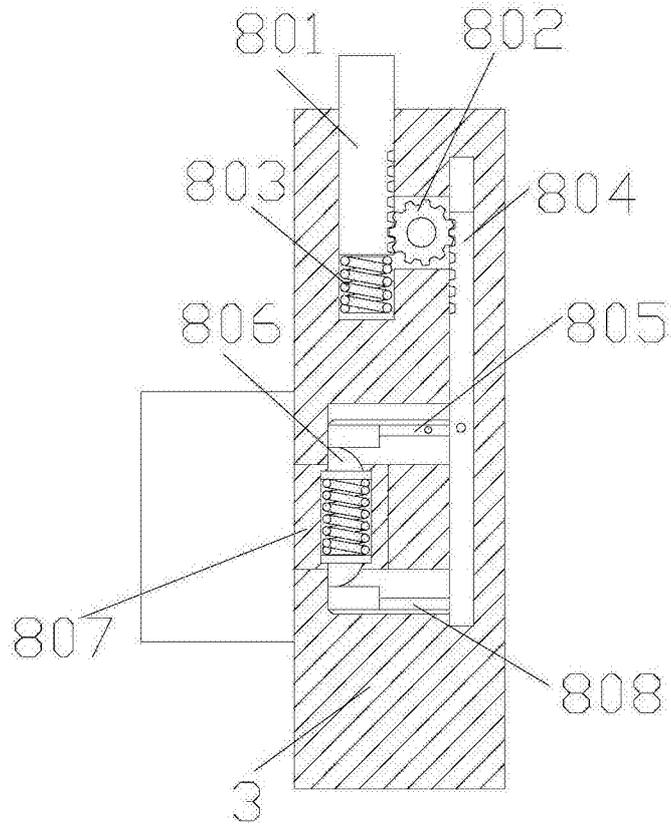


图2