



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220266724 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202320813823.0

(22) 申请日 2023.04.13

(73) 专利权人 福建广远科技股份有限公司

地址 350101 福建省福州市闽侯县荆溪镇
闽侯经济技术开发区一期三号南路1
号办公楼整座

(72) 发明人 虞四凤

(51) Int.Cl.

E03B 9/08 (2006.01)

E03B 9/10 (2006.01)

E03B 7/09 (2006.01)

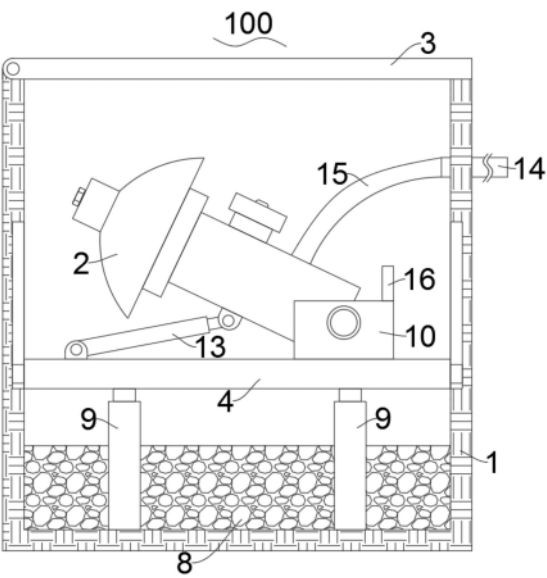
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

地埋式消防栓

(57) 摘要

本实用新型公开了地埋式消防栓,属于消防栓技术领域,所述的地埋式消防栓包括地坑、消防栓主体和消防栓安装板,所述的消防栓主体活动安装在消防栓安装板上,所述的消防栓安装板滑动连接在地坑内,所述的消防栓主体与消防栓安装板之间还通过设置有的伸缩支撑杆进行连接,所述的地坑内设置有防潮生石灰,使得地埋式消防栓在使用过程中能够对消防栓主体很好地进行转动折叠和升降,使得消防栓主体能够在非使用状态下受到很好地保护,同时消防栓主体在地坑内埋藏时能够通过防潮生石灰很好地对地坑内进行干燥吸潮处理,从而使得消防栓主体能够很好地得到保护并防止锈蚀,进而有效地提高了地埋式消防栓的使用效率和防护性。



1. 地埋式消防栓, 包括地埋式消防栓(100),
其特征在于:

所述的地埋式消防栓(100)包括地坑(1)、消防栓主体(2)和消防栓安装板(4), 所述的消防栓主体(2)活动安装在消防栓安装板(4)上, 所述的消防栓安装板(4)滑动连接在地坑(1)内, 所述的消防栓主体(2)与消防栓安装板(4)之间还通过设置有的伸缩支撑杆(13)进行连接, 所述的地坑(1)内设置有防潮生石灰(8)。

2. 根据权利要求1所述的地埋式消防栓, 其特征在于: 所述的地坑(1)的上端设置有防护盖板(3), 所述的防护盖板(3)活动铰接在地坑(1)的上端, 所述的地坑(1)内壁上设置有滑动槽(5), 所述的消防栓安装板(4)的两侧壁上设置有滑动块(6), 所述的滑动块(6)固定连接在消防栓安装板(4)的侧壁上, 所述的滑动块(6)的形状规格与滑动槽(5)相适配, 所述的消防栓安装板(4)通过滑动块(6)与滑动槽(5)的配合使用滑动连接在地坑(1)内。

3. 根据权利要求2所述的地埋式消防栓, 其特征在于: 所述的消防栓安装板(4)上设置有通气孔(7), 所述的防潮生石灰(8)设置在地坑(1)内的底板上, 所述的防潮生石灰(8)填充在地坑(1)内的底板上, 所述的消防栓安装板(4)和地坑(1)之间设置有液压顶杆(9), 所述的液压顶杆(9)的一端固定连接在地坑(1)内的底板上, 所述的液压顶杆(9)的伸缩端固定连接在消防栓安装板(4)的底端。

4. 根据权利要求3所述的地埋式消防栓, 其特征在于: 所述的消防栓安装板(4)上设置有活动连接块(10), 所述的活动连接块(10)固定连接在消防栓安装板(4)上, 所述的活动连接块(10)上一侧设置有限位块(16), 所述的限位块(16)固定连接在活动连接块(10)上一侧, 所述的消防栓主体(2)通过活动连接块(10)活动铰接在消防栓安装板(4)上。

5. 根据权利要求4所述的地埋式消防栓, 其特征在于: 所述的消防栓安装板(4)上设置有铰接连接块一(11), 所述的铰接连接块一(11)固定连接在消防栓安装板(4)上, 所述的消防栓主体(2)的侧壁上设置有铰接连接块二(12), 所述的铰接连接块二(12)固定连接在消防栓主体(2)的侧壁上, 所述的伸缩支撑杆(13)的两端分别活动铰接在消防栓主体(2)和消防栓安装板(4)之间的铰接连接块一(11)和铰接连接块二(12)上。

6. 根据权利要求1所述的地埋式消防栓, 其特征在于: 所述的地坑(1)的内侧壁上设置有进水管(14), 所述的进水管(14)固定连接在地坑(1)的内侧壁上, 所述的消防栓主体(2)与进水管(14)之间设置有连接软管(15), 所述的连接软管(15)的一端固定连接在进水管(14)的一端且与进水管(14)连通, 另一端固定连接在消防栓主体(2)上且与消防栓主体(2)内连通。

地埋式消防栓

技术领域

[0001] 本实用新型属于消防栓技术领域,具体地说,涉及地埋式消防栓。

背景技术

[0002] 室外消防栓作为消防应急设备在日常火灾救援中起着至关重要的作用,而普遍使用的消防栓大多数固定在地面上,受到撞击后容易造成损坏,如若发生消防栓断裂会造成大量的水资源浪费;也少数消防栓布置在地下,虽然避免了撞击后受损的问题,但使用时,消防人员安装消防水带时需要下到地下,不仅给消防人员工作造成不便,还需占用较大地下空间,增加消防栓安装施工量;

[0003] 现有的地埋式消防栓例如公开号为CN210194756U,公开了一种地埋旋转式消防栓,包括消防栓本体、弯管、供水管,弯管一端连接在消防栓本体下端另一端连接供水管,其特征在于:所述供水管和弯管通过可旋转机构相互连接,供水管和弯管通过可旋转机构相互连接,这样消防栓本体和弯管就可以相对供水管旋转,使消防栓本体可以旋转至处于地上的竖直状态或者处于地下的水平状态,在地上状态可以方便于取水,而在地下状态又可防止被撞击,更好的保护消防栓,现有的地埋式消防栓不能够很好地转动折叠在地下,在使用时对于消防栓的连接较为繁琐,同时当消防栓藏于地下的过程中不能够很好地对地坑进行除湿处理,从而导致了消防栓易于遭到锈蚀,进而导致了消防栓的使用效率和防护性得不到提高。

实用新型内容

[0004] 针对现有的地埋式消防栓不能够很好地转动折叠在地下,在使用时对于消防栓的连接较为繁琐,同时当消防栓藏于地下的过程中不能够很好地对地坑进行除湿处理,从而导致了消防栓易于遭到锈蚀,进而导致了消防栓的使用效率和防护性得不到提高的问题,本实用新型提供地埋式消防栓,以解决背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 地埋式消防栓,包括地埋式消防栓,所述的地埋式消防栓包括地坑、消防栓主体和消防栓安装板,所述的消防栓主体活动安装在消防栓安装板上,所述的消防栓安装板滑动连接在地坑内,所述的消防栓主体与消防栓安装板之间还通过设置有的伸缩支撑杆进行连接,所述的地坑内设置有防潮生石灰。

[0007] 优选地,所述的地坑的上端设置有防护盖板,所述的防护盖板活动铰接在地坑的上端,所述的地坑内壁上设置有滑动槽,所述的消防栓安装板的两侧壁上设置有滑动块,所述的滑动块固定连接在消防栓安装板的侧壁上,所述的滑动块的形状规格与滑动槽相适配,所述的消防栓安装板通过滑动块与滑动槽的配合使用滑动连接在地坑内。

[0008] 优选地,所述的消防栓安装板上设置有通气孔,所述的防潮生石灰设置在地坑内的底板上,所述的防潮生石灰填充在地坑内的底板上,所述的消防栓安装板和地坑之间设置有液压顶杆,所述的液压顶杆的一端固定连接在地坑内的底板上,所述的液压顶杆的伸

缩端固定连接在消防栓安装板的底端。

[0009] 优选地,所述的消防栓安装板上设置有活动连接块,所述的活动连接块固定连接在消防栓安装板上,所述的活动连接块上一侧设置有限位块,所述的限位块固定连接在活动连接块上一侧,所述的消防栓主体通过活动连接块活动铰接在消防栓安装板上。

[0010] 优选地,所述的消防栓安装板上设置有铰接连接块一,所述的铰接连接块一固定连接在消防栓安装板上,所述的消防栓主体的侧壁上设置有铰接连接块二,所述的铰接连接块二固定连接在消防栓主体的侧壁上,所述的伸缩支撑杆的两端分别活动铰接在消防栓主体和消防栓安装板之间的铰接连接块一和铰接连接块二上。

[0011] 优选地,所述的地坑的内侧壁上设置有进水管,所述的进水管固定连接在地坑的内侧壁上,所述的消防栓主体与进水管之间设置有连接软管,所述的连接软管的一端固定连接在进水管的一端且与进水管连通,另一端固定连接在消防栓主体上且与消防栓主体内连通。

[0012] 有益效果

[0013] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0014] 上述的地理式消防栓,通过设置有的消防栓安装板、防潮生石灰、液压顶杆、活动连接块和伸缩支撑杆等组件的配合使用,使得地理式消防栓在使用过程中能够对消防栓主体很好地进行转动折叠和升降,使得消防栓主体能够在非使用状态下受到很好地保护,同时消防栓主体在地坑内埋藏时能够通过防潮生石灰很好地对地坑内进行干燥吸潮处理,从而使得消防栓主体能够很好地得到保护并防止锈蚀,进而有效地提高了地理式消防栓的使用效率和防护性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中地理式消防栓的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中地理式消防栓工作的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中消防栓安装板的结构示意图。

[0018] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:

[0019] 图中:100、地理式消防栓;1、地坑;2、消防栓主体;3、防护盖板;4、消防栓安装板;5、滑动槽;6、滑动块;7、通气孔;8、防潮生石灰;9、液压顶杆;10、活动连接块;11、铰接连接块一;12、铰接连接块二;13、伸缩支撑杆;14、进水管;15、连接软管;16、限位块。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实用新型对本实用新型进一步进行描述。

[0021] 实施例

[0022] 如图1~3所示,其为本实用新型一优选实施方式的地理式消防栓的结构示意图,本实施例的地理式消防栓100包括地坑1、消防栓主体2和消防栓安装板4,所述的消防栓主体2活动安装在消防栓安装板4上,所述的消防栓安装板4滑动连接在地坑1内,所述的消防栓主体2与消防栓安装板4之间还通过设置有的伸缩支撑杆13进行连接,所述的地坑1内设置有防潮生石灰8。

[0023] 所述的地坑1的上端设置有防护盖板3,所述的防护盖板3活动铰接在地坑1的上

端,所述的地坑1内壁上设置有滑动槽5,所述的消防栓安装板4的两侧壁上设置有滑动块6,所述的滑动块6固定连接在消防栓安装板4的侧壁上,所述的滑动块6的形状规格与滑动槽5相适配,所述的消防栓安装板4通过滑动块6与滑动槽5的配合使用滑动连接在地坑1内,用于在地埋式消防栓100的使用过程中能够通过消防栓安装板4的滑动来带动地坑1进行升降。

[0024] 所述的消防栓安装板4上设置有通气孔7,所述的防潮生石灰8设置在地坑1内的底板上,所述的防潮生石灰8填充在地坑1内的底板上,所述的消防栓安装板4和地坑1之间设置有液压顶杆9,所述的液压顶杆9的一端固定连接在地坑1内的底板上,所述的液压顶杆9的伸缩端固定连接在消防栓安装板4的底端,用于在地埋式消防栓100的使用过程中能够保证地坑1内的干燥,同时能够通过液压顶杆9对消防栓安装板4进行顶升。

[0025] 所述的消防栓安装板4上设置有活动连接块10,所述的活动连接块10固定连接在消防栓安装板4上,所述的活动连接块10上一侧设置有限位块16,所述的限位块16固定连接在活动连接块10上一侧,所述的消防栓主体2通过活动连接块10活动铰接在消防栓安装板4上,用于在地埋式消防栓100的使用过程中能够便于对消防栓主体2进行转动收纳,同时能够使消防栓主体2与防潮生石灰8的径向接触面积增大,有效地对消防栓主体2进行干燥吸潮。

[0026] 所述的消防栓安装板4上设置有铰接连接块一11,所述的铰接连接块一11固定连接在消防栓安装板4上,所述的消防栓主体2的侧壁上设置有铰接连接块二12,所述的铰接连接块二12固定连接在消防栓主体2的侧壁上,所述的伸缩支撑杆13的两端分别活动铰接在消防栓主体2和消防栓安装板4之间的铰接连接块一11和铰接连接块二12上,用于在地埋式消防栓100的使用过程中能够通过伸缩支撑杆13来对消防栓主体2进行转动和支撑。

[0027] 所述的地坑1的内侧壁上设置有进水管14,所述的进水管14固定连接在地坑1的内侧壁上,所述的消防栓主体2与进水管14之间设置有连接软管15,所述的连接软管15的一端固定连接在进水管14的一端且与进水管14连通,另一端固定连接在消防栓主体2上且与消防栓主体2内连通,用于在地埋式消防栓100的使用过程中能够在消防栓主体2的转动或升降下保证水流的通畅。

[0028] 本实施例中,当需要对地埋式消防栓100进行使用时,先通过伸缩支撑杆13使得伸缩支撑杆13伸缩带动消防栓主体2以活动连接块10为轴进行转动,使得消防栓主体2竖立起并通过限位块16进行限位,然后通过启动液压顶杆9使得液压顶杆9伸缩带动消防栓安装板4在地坑1内的滑动,从而使得消防栓主体2上升便于后续的接管使用,而在消防栓主体2非使用时则能够折叠在地坑1内,其上端能够通过防护盖板3进行保护,而地坑1内的设置有的防潮生石灰8能够很好地对地坑1内进行干燥吸潮,以确保消防栓主体2不会受到潮湿而被锈蚀,本实用新型的结构简单且便于使用,通过设置有的消防栓安装板4、防潮生石灰8、液压顶杆9、活动连接块10和伸缩支撑杆13等组件的配合使用,使得地埋式消防栓100在使用过程中能够对消防栓主体2很好地进行转动折叠和升降,使得消防栓主体2能够在非使用状态下受到很好地保护,同时消防栓主体2在地坑1内埋藏时能够通过防潮生石灰8很好地对地坑1内进行干燥吸潮处理,从而使得消防栓主体2能够很好地得到保护并防止锈蚀,进而有效地提高了地埋式消防栓100的使用效率和防护性。

[0029] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用

新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

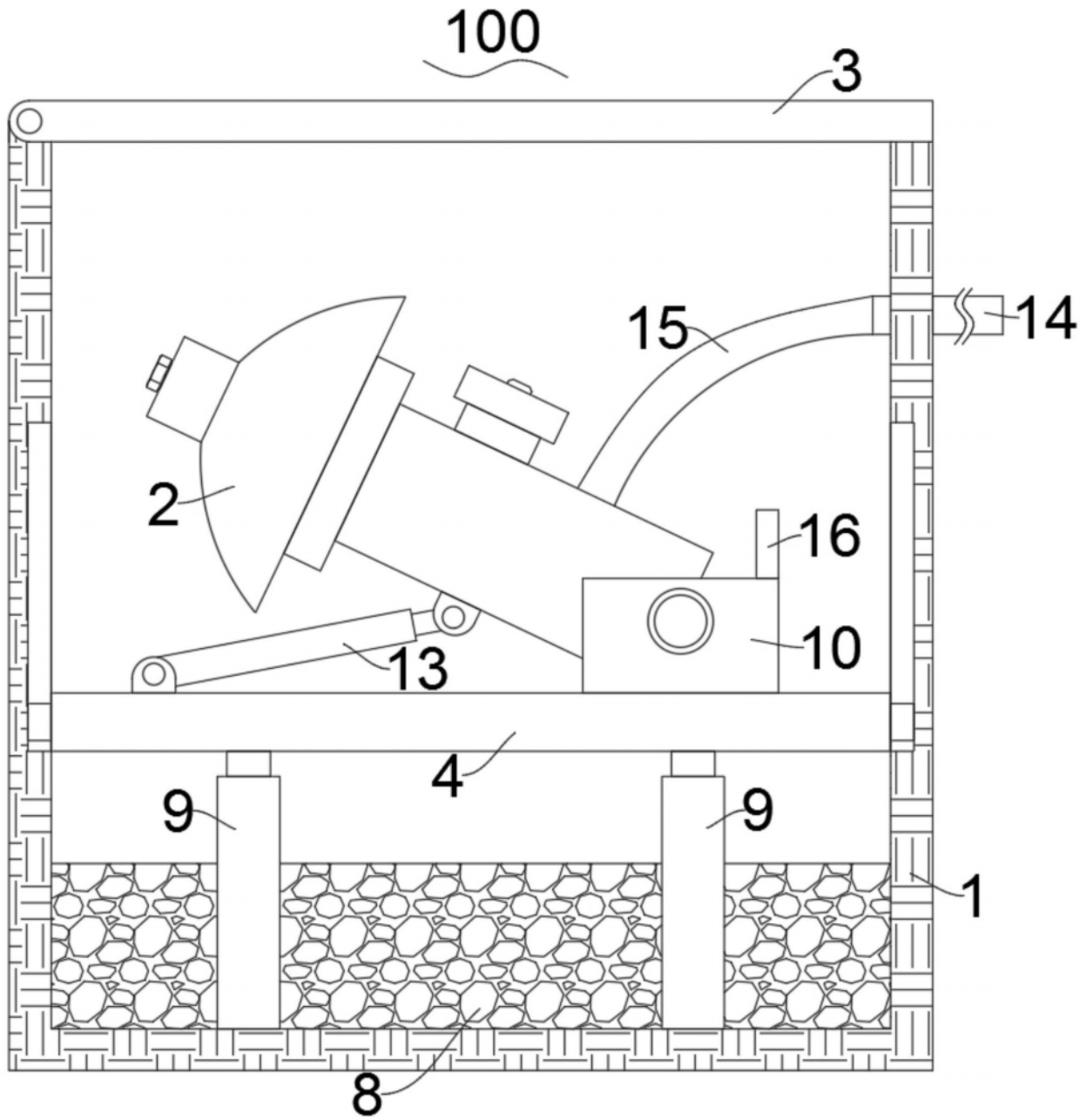


图1

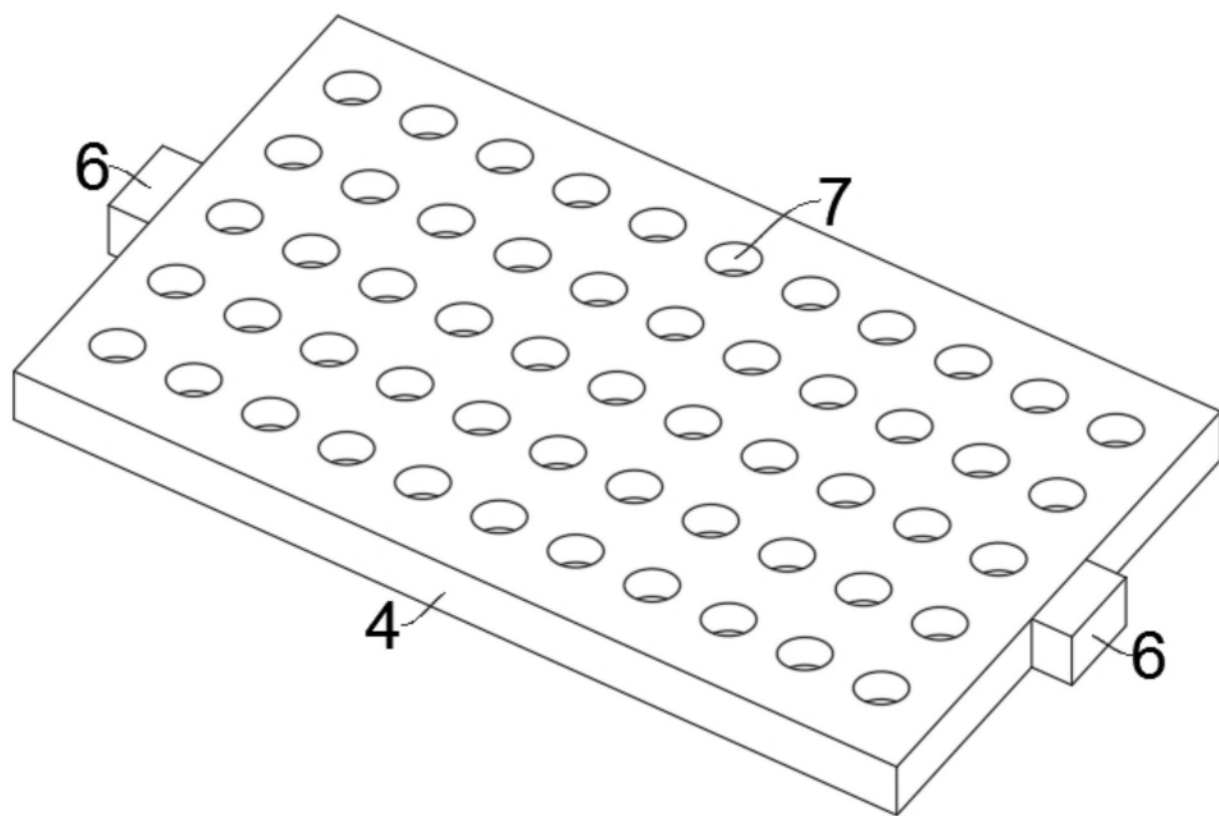


图3