



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207362934 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201721118604.1

(22)申请日 2017.09.03

(73)专利权人 陈春女

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
中村235号

(72)发明人 陈春女

(51)Int.Cl.

E03B 9/08(2006.01)

E03B 9/10(2006.01)

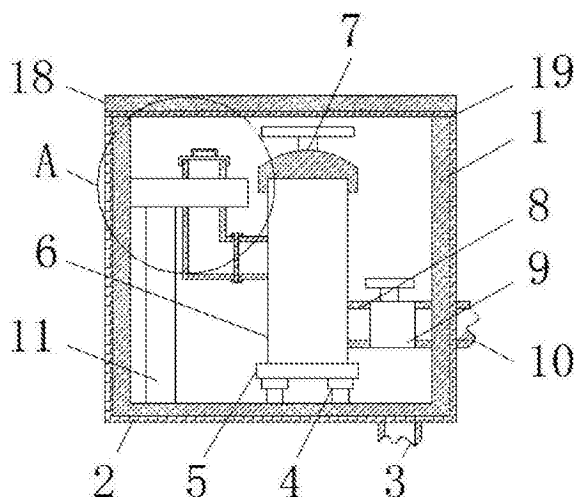
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种消防工程用消防栓

(57)摘要

本实用新型涉及消防设备技术领域,且公开了一种消防工程用消防栓,包括箱体,箱体的底部固定连接有排水管,箱体内壁的底部通过支撑腿固定连接有底座,底座远离支撑腿的一侧固定连接消防栓本体,消防栓本体外壁的一侧固定连接第一进水管,消防栓本体外壁远离第一进水管的一侧固定连接出水管,箱体的顶部固定连接箱盖。该消防工程用消防栓,通过箱体、支撑腿、底座以及箱盖之间的配合,可以将室外消防栓埋在道路两旁的底下,减少了消防栓对行人走路的影响,且在保证消防员可以很容易取到水的情况下提高了消防栓的安全性,保证不会被车辆撞到,且由于将消防栓埋在地底,减少了雨水的侵蚀,可以提高消防栓的使用寿命。



1. 一种消防工程用消防栓,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有排水管(3),所述箱体(1)内壁的底部通过支撑腿(4)固定连接有底座(5),所述底座(5)远离支撑腿(4)的一侧固定连接有消防栓本体(6),所述消防栓本体(6)的顶部固定连接控制阀(7),消防栓本体(6)外壁的一侧固定连接有第一进水管(8),所述第一进水管(8)远离消防栓本体(6)的一端固定连接有进水阀(9),所述进水阀(9)远离第一进水管(8)的一端固定连接第二进水管(10),所述第二进水管(10)远离进水阀(9)的一端贯穿箱体(1)一侧的内腔并延伸至箱体(1)外部,所述箱体(1)内壁的底部固定连接有支撑杆(11),所述支撑杆(11)远离箱体(1)内壁的一端固定连接有固定板(12),所述消防栓本体(6)外壁远离第一进水管(8)的一侧固定连接有出水管(13),所述出水管(13)远离消防栓本体(6)的一端固定连接有输水管(14),所述输水管(14)远离出水管(13)的一端贯穿固定板(12)的内腔并延伸至固定板(12)外部,所述箱体(1)的顶部固定连接有箱盖(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种消防工程用消防栓,其特征在于:所述支撑腿(4)的数量为两个,两个所述支撑腿(4)对称分布在底座(5)底部的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种消防工程用消防栓,其特征在于:所述箱体(1)的外壁固定连接有防护层(2),所述防护层(2)的大小与箱体(1)的大小相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种消防工程用消防栓,其特征在于:所述出水管(13)与输水管(14)的连接处设置有密封垫(15),所述密封垫(15)的形状为圆环形,所述密封垫(15)固定连接在出水管(13)的一侧,且密封垫(15)的大小与出水管(13)的大小相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种消防工程用消防栓,其特征在于:所述输水管(14)远离出水管(13)一端的外壁固定套接有防尘盖(16),所述防尘盖(16)的大小与输水管(14)的大小相适配,所述防尘盖(16)顶部的中部固定连接有把手(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种消防工程用消防栓,其特征在于:所述箱体(1)与箱盖(18)的连接处设置有橡皮垫(19),所述橡皮垫(19)固定连接在箱体(1)的顶部,所述橡皮垫(19)的大小与箱盖(18)的大小相匹配。

一种消防工程用消防栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,具体为一种消防工程用消防栓。

背景技术

[0002] 消防栓,正式叫法为消火栓,一种固定式消防设施,主要作用是控制可燃物、隔绝助燃物以及消除着火源,消防栓分为室内消防栓和室外消防栓,室外消防栓是设置在建筑物外面消防给水管网上的供水设施,主要供消防车从市政给水管网或室外消防给水管网取水实施灭火,也可以直接连接水带、水枪出水灭火。

[0003] 建筑物的内部会有很多可燃物,当这些可燃物完全燃烧起来后,使用室内的消防栓对着火处进行灭火时很不安全,容易导致消防员受伤,因此布置室外消防栓尤为重要,目前使用的室外消防栓都是竖立在道路两旁,这样方便消防车取水,也方便消防员接入水源从室外进行灭火,但是竖立在道路两旁会影响人们走路,且容易被出事故的车撞倒,导致消防栓损坏,影响消防栓的正常使用,且会造成大量的水资源浪费。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种消防工程用消防栓,具备减少消防栓的损坏等优点,解决了消防栓容易损坏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种消防工程用消防栓,包括箱体,所述箱体的底部固定连接有排水管,所述箱体内壁的底部通过支撑腿固定连接有底座,所述底座远离支撑腿的一侧固定连接有消防栓本体,所述消防栓本体的顶部固定连接有控制阀,消防栓本体外壁的一侧固定连接有第一进水管,所述第一进水管远离消防栓本体的一端固定连接有进水阀,所述进水阀远离第一进水管的一端固定连接有第二进水管,所述第二进水管远离进水阀的一端贯穿箱体一侧的内腔并延伸至箱体外部,所述箱体内壁的底部固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离箱体内壁的一端固定连接有固定板,所述消防栓本体外壁远离第一进水管的一侧固定连接有出水管,所述出水管远离消防栓本体的一端固定连接有输水管,所述输水管远离出水管的一端贯穿固定板的内腔并延伸至固定板外部,所述箱体的顶部固定连接有箱盖。

[0008] 优选的,所述支撑腿的数量为两个,两个所述支撑腿对称分布在底座底部的两侧。

[0009] 优选的,所述箱体的外壁固定连接有防护层,所述防护层的大小与箱体的大小相匹配。

[0010] 优选的,所述出水管与输水管的连接处设置有密封垫,所述密封垫的形状为圆环形,所述密封垫固定连接在出水管的一侧,且密封垫的大小与出水管的大小相适配。

[0011] 优选的,所述输水管远离出水管一端的外壁固定套接有防尘盖,所述防尘盖的大小与输水管的大小相适配,所述防尘盖顶部的中部固定连接有把手。

[0012] 优选的,所述箱体与箱盖的连接处设置有橡皮垫,所述橡皮垫固定连接在箱体的顶部,所述橡皮垫的大小与箱盖的大小相匹配。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种消防工程用消防栓,具备以下有益效果:

[0015] 1、该消防工程用消防栓,通过箱体、支撑腿、底座以及箱盖之间的配合,可以将室外消防栓埋在道路两旁的底下,减少了消防栓对行人走路的影响,且在保证消防员可以很容易取到水的情况下提高了消防栓的安全性,保证不会被车辆撞到,减少了水资源的浪费,且由于将消防栓埋在地底,减少了雨水的侵蚀,可以提高消防栓的使用寿命。

[0016] 2、该消防工程用消防栓,通过排水管、箱盖以及橡皮垫之间的配合,将大量的雨水挡在箱体的外部,少量的雨水会从排水管排出,这样减少了箱体内部的雨水量,防止雨水侵蚀箱体的内壁,防护层可以保护箱体的外壁不会损坏,减少箱体的损耗,提高箱体的使用寿命,使箱体可以使用的时间更久。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中的A处局部放大示意图。

[0019] 图中:1箱体、2防护层、3排水管、4支撑腿、5底座、6消防栓本体、7控制阀、8第一进水管、9进水阀、10第二进水管、11支撑杆、12固定板、13出水管、14输水管、15密封垫、16防尘盖、17把手、18箱盖、19橡皮垫。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,一种消防工程用消防栓,包括箱体1,箱体1的外壁固定连接防护层2,防护层2的大小与箱体1的大小相匹配,这样可以保护箱体1的外壁不会被泥土内部的水分腐蚀,避免箱体1的外壁损坏,提高箱体1的使用寿命,减小箱体1的损耗,箱体1的底部固定连接排水管3,排水管3的一端与箱体1的内部连通,排水管3的另一端固定与下水道连通,这样可以将流入箱体1内部的雨水全部排出,保证箱体1内部不会受潮生锈,箱体1内壁的底部通过支撑腿4固定连接底座5,支撑腿4的数量为两个,两个支撑腿4对称分布在底座5底部的两侧,这样可以提高底座5的稳定性,保证消防栓不会晃动,底座5远离支撑腿4的一侧固定连接消防栓本体6,消防栓本体6的顶部固定连接控制阀7,控制阀7便于控制消防栓的开关,消防栓本体6外壁的一侧固定连接第一进水管8,第一进水管8远离消防栓本体6的一端固定连接进水阀9,进水阀9远离第一进水管8的一端固定连接第二进水管10,第二进水管10与水源连接,第二进水管10远离进水阀9的一端贯穿箱体1一侧的内腔并延伸至箱体1外部,箱体1内壁的底部固定连接支撑杆11,支撑杆11远离箱体1内壁的一端固定连接固定板12,消防栓本体6外壁远离第一进水管8的一侧固定连接出水管13,这样的设置可以将消防栓放置在底下,避免了汽车以及行人对消防栓的损坏,提高了消防栓

的使用寿命,且消防员使用消防栓时也会很方便,出水管13远离消防栓本体6的一端固定连接输水管14,出水管13与输水管14的连接处设置有密封垫15,密封垫15的形状为圆环形,密封垫15固定连接在出水管13的一侧,且密封垫15的大小与出水管13的大小相适配,这样提高了出水管13与输水管14之间的密封性,放置水从出水管13与输水管14的连接处漏出,减少了水资源的浪费,输水管14远离出水管13的一端贯穿固定板12的内腔并延伸至固定板12外部,这样的设置将输水管14的出水口固定在比较容易触碰到位置,方便了消防员的取水,输水管14远离出水管13一端的外壁固定套接有防尘盖16,防尘盖16的大小与输水管14的大小相适配,这样的设置可以避免灰尘进入输水管14内部,保证输水管14不会堵住,防尘盖16顶部的中部固定连接把手17,把手17可以方便消防人员取下防尘盖16,箱体1的顶部固定连接箱盖18,箱盖18可以避免行人走路时掉入箱体1内部,,通过箱体1、支撑腿4、底座5以及箱盖18之间的配合,可以将室外消防栓埋在道路两旁的底下,减少了消防栓对行人走路的影响,且在保证消防员可以很容易取到水的情况下提高了消防栓的安全性,保证不会被车辆撞到,减少了水资源的浪费,且由于将消防栓埋在地底,减少了雨水的侵蚀,可以提高消防栓的使用寿命,箱体1与箱盖18的连接处设置有橡皮垫19,橡皮垫19固定连接在箱体1的顶部,橡皮垫19的大小与箱盖18的大小相匹配,橡皮垫19可以避免箱盖18与箱体1直接接触,防止箱体1与箱盖18损坏,提高箱体1与箱盖18的使用寿命通过排水管3、箱盖18以及橡皮垫19之间的配合,将大量的雨水挡在箱体1的外部,少量的雨水会从排水管3排出,这样减少了箱体1内部的雨水量,防止雨水侵蚀箱体1的内壁,防护层2可以保护箱体1的外壁不会损坏,减少箱体1的损耗,提高箱体1的使用寿命,使箱体1可以使用的时间更久。

[0022] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 综上所述,该消防工程用消防栓,通过箱体1、支撑腿4、底座5以及箱盖18之间的配合,可以将室外消防栓埋在道路两旁的底下,减少了消防栓对行人走路的影响,且在保证消防员可以很容易取到水的情况下提高了消防栓的安全性,保证不会被车辆撞到,减少了水资源的浪费,且由于将消防栓埋在地底,减少了雨水的侵蚀,可以提高消防栓的使用寿命。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

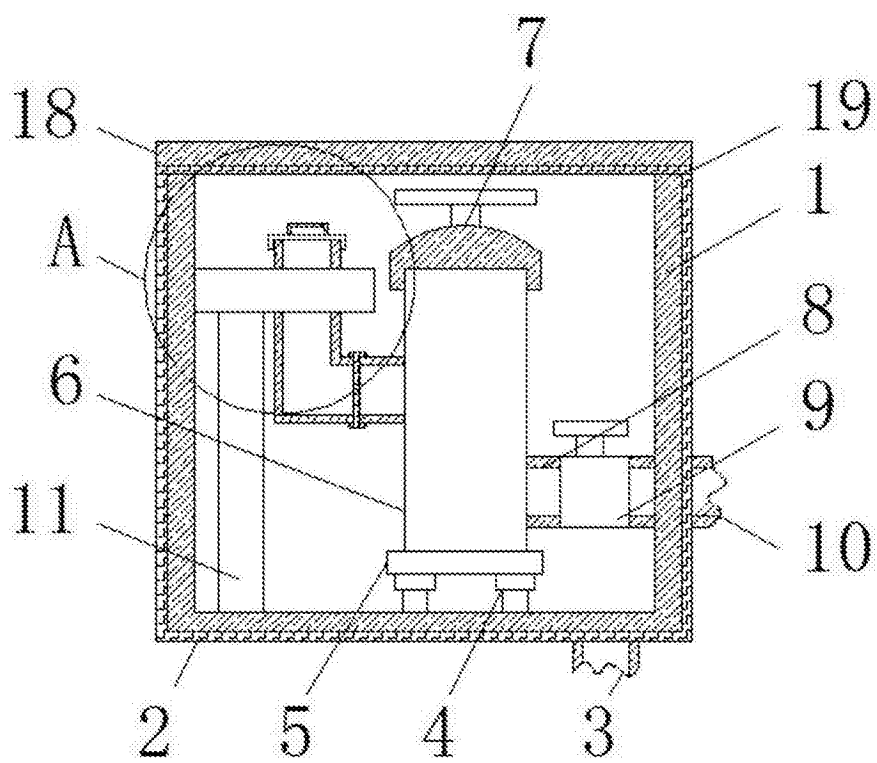


图 1

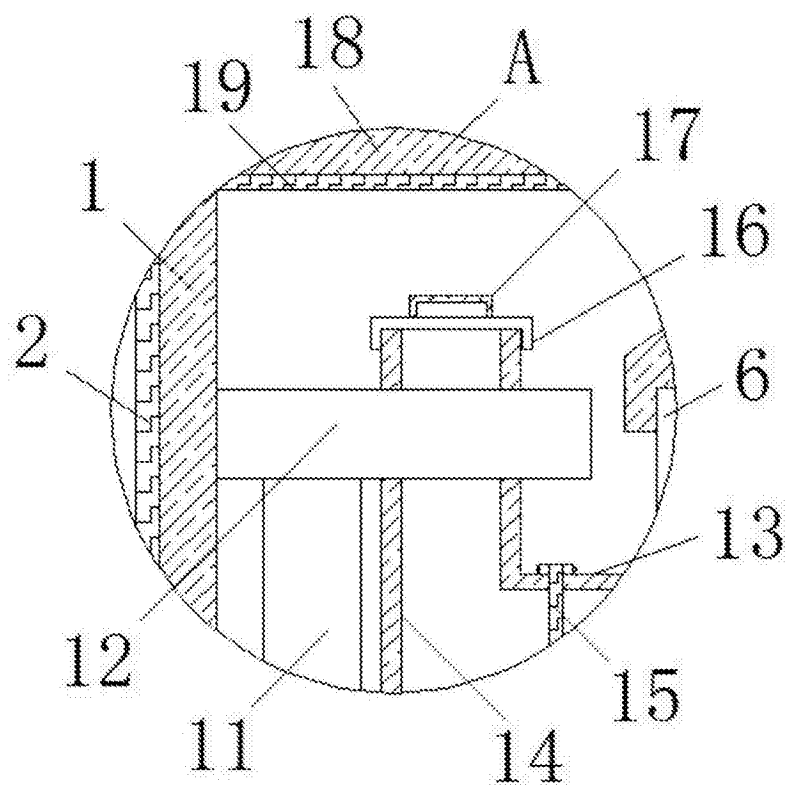


图2