



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207484571 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201720987613.8

(22)申请日 2017.08.09

(73)专利权人 云南玄德智能科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市经开区经开路3号昆明科技创新园2F9-22室

(72)发明人 资陆平

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 叶健

(51)Int.Cl.

E03B 9/02(2006.01)

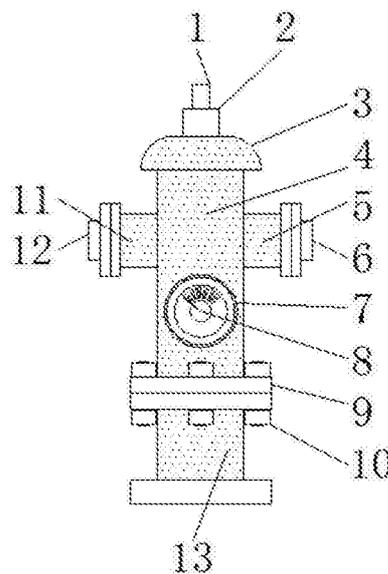
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能消防栓

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能消防栓,包括转动杆和外壳连接件,所述转动杆固定件外部安装有连接件,所述连接件外部设置有外壳,所述右出水口外部连接有右阻水阀,所述仪表连接件内部设置有水压监测表,且仪表连接件内部安装有水压检测装置固定件,所述左出水口外部设置有左阻水阀,所述防漏装置外部设置有外壳,所述开启阀外部连接有外壳,所述水压检测装置固定件外部设置有水压检测装置,所述水压检测装置外部连接有外壳。该智能消防栓设有水压检测表,可以通过水压检测变知道消防栓内部的水压,如果消防栓埋在土里的部分有漏水的部位,则可以通过观察消防栓上的水压检测表了解内部的情况,以便及时的维修和避免水资源的浪费。



1. 一种智能消防栓,包括转动杆(1)和外壳连接件(9),其特征在于:所述转动杆(1)外部设置有转动杆固定件(2),且转动杆(1)外部连接有传动杆(14),所述转动杆固定件(2)外部安装有连接件(3),所述连接件(3)外部设置有外壳(4),所述外壳(4)的外部安装有右出水口(5),且外壳(4)外部设置有仪表连接件(7),并且外壳(4)外部设置有左出水口(11),所述右出水口(5)外部连接有右阻水阀(6),所述仪表连接件(7)内部设置有水压监测表(8),且仪表连接件(7)内部安装有水压检测装置固定件(17),所述外壳连接件(9)内部设置有螺栓(10),且外壳连接件(9)底部安装有底座(13),所述左出水口(11)外部设置有左阻水阀(12),所述传动杆(14)外部设置有外壳(4),且传动杆(14)外部安装有防漏装置(15),并且传动杆(14)外部连接有开启阀(16),所述防漏装置(15)外部设置有外壳(4),所述开启阀(16)外部连接有外壳(4),所述水压检测装置固定件(17)外部设置有水压检测装置(18),所述水压检测装置(18)外部连接有外壳(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能消防栓,其特征在于:所述外壳(4)内部为凸起圆环形结构,且其凸起圆环形结构内部直小于开启阀(16)外部直径。

3. 根据权利要求1所述的一种智能消防栓,其特征在于:所述外壳(4)在仪表连接件(7)连接处为穿孔结构,且其穿孔内部直径与水压检测装置(18)外部直径相等。

4. 根据权利要求1或2所述的一种智能消防栓,其特征在于:所述仪表连接件(7)的位置位于外壳(4)内部凸起圆环形结构的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种智能消防栓,其特征在于:所述防漏装置(15)表面为圆形凹槽结构。

一种智能消防栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,具体为一种智能消防栓。

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、消除着火源,分室内消火栓和室外消火栓,消防系统包括,室外消火栓系统,室内消火栓系统,灭火器系统,有的还会有自动喷淋系统,水炮系统,气体灭火系统,火探系统,水雾系统等,消火栓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。目前市场上的消防栓只能从肉眼观察是否有漏水,如果是埋在土里的部分,则是无法观察到,在浪费水资源的同时也存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能消防栓,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的消防栓无法观察到埋在土里的部分是否有漏水的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能消防栓,包括转动杆和外壳连接件,所述转动杆外部设置有转动杆固定件,且转动杆外部连接有传动杆,所述转动杆固定件外部安装有连接件,所述连接件外部设置有外壳,所述外壳的外部安装有右出水口,且外壳外部设置有仪表连接件,并且外壳外部设置有左出水口,所述右出水口外部连接有右阻水阀,所述仪表连接件内部设置有水压监测表,且仪表连接件内部安装有水压检测装置固定件,所述外壳连接件内部设置有螺栓,且外壳连接件底部安装有底座,所述左出水口外部设置有左阻水阀,所述传动杆外部设置有外壳,且传动杆外部安装有防漏装置,并且传动杆外部连接有开启阀,所述防漏装置外部设置有外壳,所述开启阀外部连接有外壳,所述水压检测装置固定件外部设置有水压检测装置,所述水压检测装置外部连接有外壳。

[0005] 优选的,所述外壳内部为凸起圆环形结构,且其凸起圆环形结构内部直小于开启阀外部直径。

[0006] 优选的,所述外壳在仪表连接件连接处为穿孔结构,且其穿孔内部直径与水压检测装置外部直径相等。

[0007] 优选的,所述仪表连接件的位置位于外壳内部凸起圆环形结构的下方。

[0008] 优选的,所述防漏装置表面为圆形凹槽结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能消防栓设有水压检测表,可以通过水压检测便知道消防栓内部的水压,如果消防栓埋在土里的部分有漏水的部位,则可以通过观察消防栓上的水压检测表了解内部的情况,以便及时的维修和避免水资源的浪费。该消防栓的水压检测表设置在开启阀的下面,在不需要开启的情况下便可以了解消防栓内部水压的情况,在传动杆的外部安装的防漏装置可以防止水从传动杆和外壳之间的间隙流出。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型内部结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型水压检测装置结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0014] 图中：1、转动杆，2、转动杆固定件，3、连接件，4、外壳，5、右出水口，6、右阻水阀，7、仪表连接件，8、水压监测表，9、外壳连接件，10、螺栓，11、左出水口，12、左阻水阀，13、底座，14、传动杆，15、防漏装置，16、开启阀，17、水压检测装置固定件，18、水压检测装置。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种智能消防栓，包括转动杆1和外壳连接件9，转动杆1外部设置有转动杆固定件2，且转动杆1外部连接有传动杆14，转动杆固定件2外部安装有连接件3，连接件3外部设置有外壳4，外壳4的外部安装有右出水口5，且外壳4外部设置有仪表连接件7，并且外壳4外部设置有左出水口11，外壳4内部为凸起圆环形结构，且其凸起圆环形结构内部直小于开启阀16外部直径，开启阀16可以将外壳4内部凸起圆环形结构堵住，达到将整个消防栓关闭的作用，外壳4在仪表连接件7连接处为穿孔结构，且其穿孔内部直径与水压检测装置18外部直径相等，水压检测装置18可以通过穿孔结构进行检测外壳4内部的水压，右出水口5外部连接有右阻水阀6，仪表连接件7内部设置有水压监测表8，且仪表连接件7内部安装有水压检测装置固定件17，仪表连接件7的位置位于外壳4内部凸起圆环形结构的下方，便于可以直接检测消防栓内部的水压，外壳连接件9内部设置有螺栓10，且外壳连接件9底部安装有底座13，左出水口11外部设置有左阻水阀12，传动杆14外部设置有外壳4，且传动杆14外部安装有防漏装置15，并且传动杆14外部连接有开启阀16，防漏装置15外部设置有外壳4，防漏装置15表面为圆形凹槽结构，在开启使用该消防栓的时候防止水从传动杆14和外壳4之间的缝隙流出，开启阀16外部连接有外壳4，水压检测装置固定件17外部设置有水压检测装置18，水压检测装置18外部连接有外壳4。

[0017] 工作原理：在使用该智能消防栓时，平时可以检查消防栓的情况，如果该消防栓上的水压监测表8显示水压数值小于正常的水压数值，那么必须检查该消防栓，只有在漏水的情况下，消防栓内部的水压才会减少，这样方便平时检查和保养消防栓，在使用该消防栓时，先将右出水口5或者左出水口11上的右阻水阀6和左阻水阀12打开，将消防管连接上右出水口5或者左出水口11，转动转动杆1，转动杆1带动传动杆14转动上升，传动杆14带动开启阀16转动上升，水会外壳4底部进入到右出水口5或者左出水口11中，再从右出水口5或者左出水口11进入到管道，水再通过管道运送到需要灭火的地方，灭完火后，先反向转动转动杆1，转动杆1向下移动和转动，转动杆1带动传动杆14向下移动和转动，传动杆14带动开启阀16向下移动和转动，直到开启阀16接触到外壳4内部的凸起圆环结构，将整个消防栓关

闭,并确认消防栓上的水压监测表8上的数值,如果不是正常数值,则必须检查该消防栓,直到水压监测表8上的数值为正常数值,从而完成一系列的工作。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

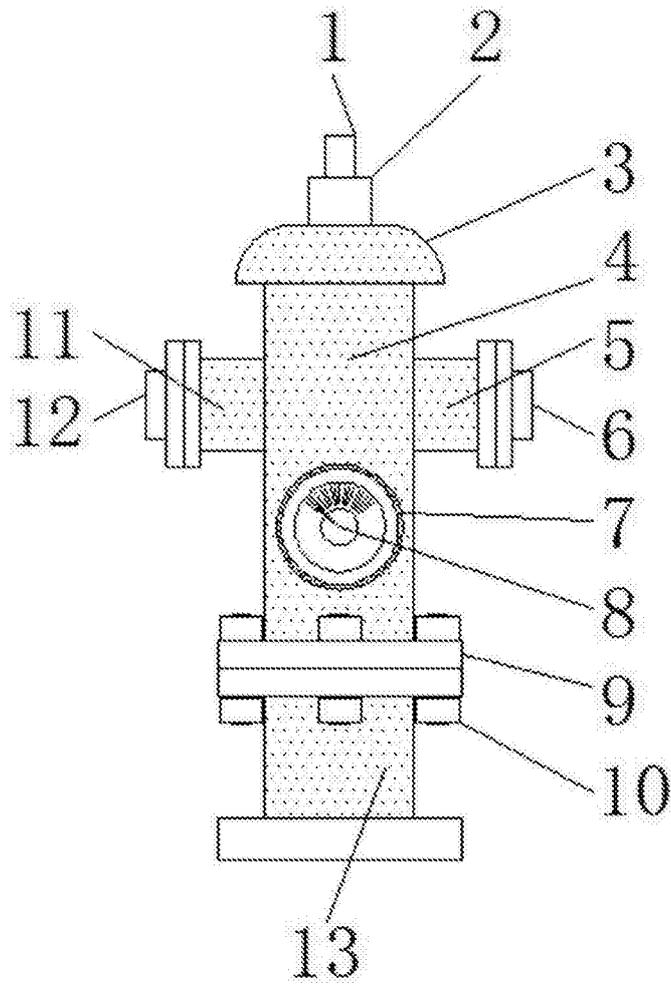


图1

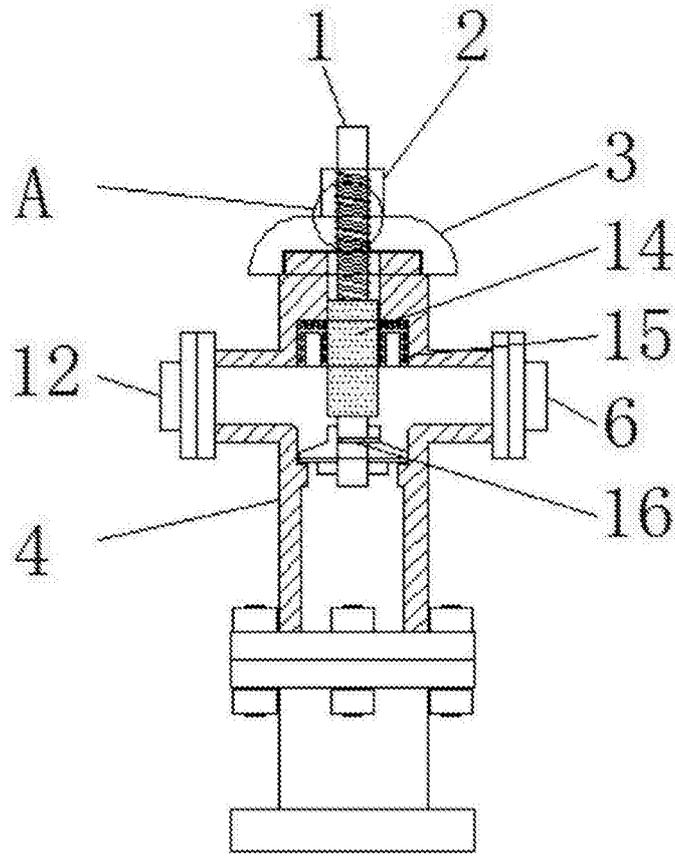


图2

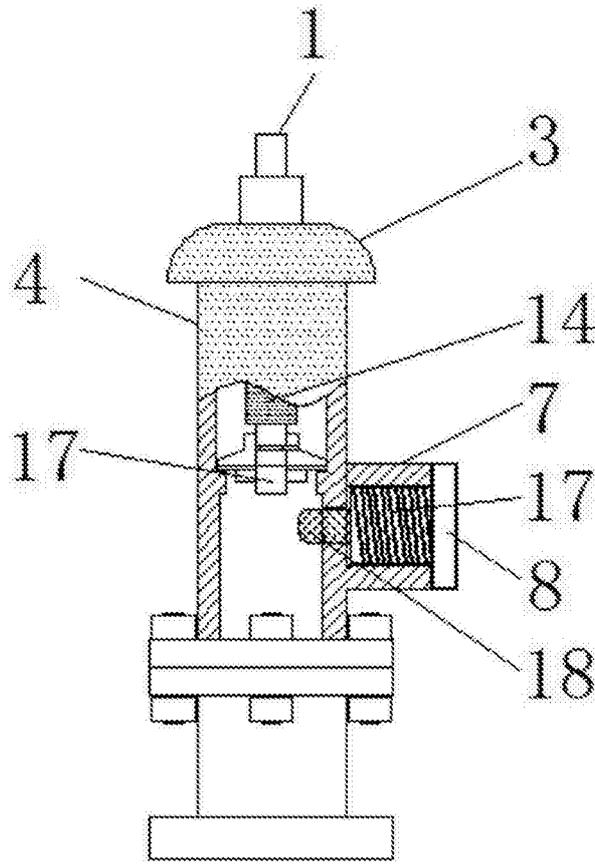


图3

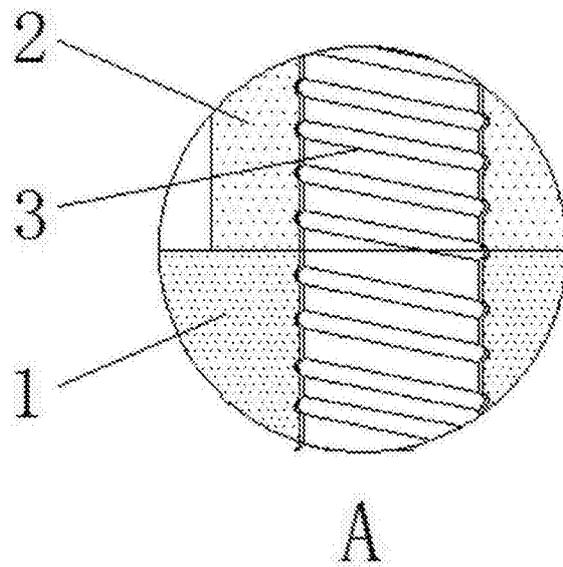


图4