



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218861663 U

(45) 授权公告日 2023.04.14

(21) 申请号 202222337047.X

(22) 申请日 2022.09.02

(73) 专利权人 安徽泽汉消防科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县经济开发区大柳塘居委会夹街组56栋568号

(72) 发明人 许朱梅 焦士东 程远松

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理  
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 宋萍

(51) Int. Cl.

E03B 9/02 (2006.01)

E03B 9/04 (2006.01)

E03B 9/14 (2006.01)

E03B 9/06 (2006.01)

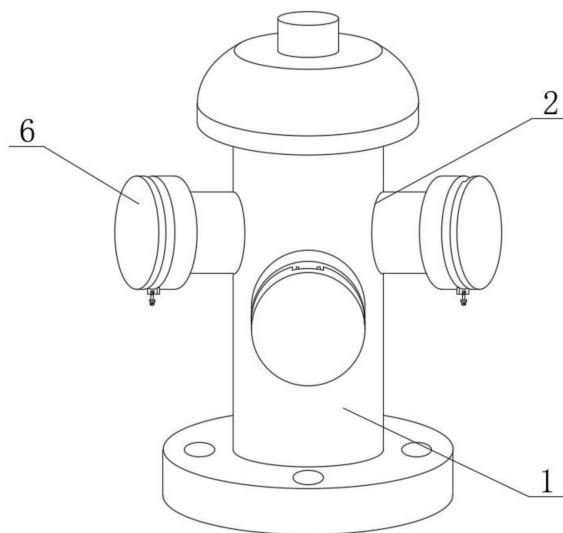
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有支撑功能的消防栓

(57) 摘要

本申请涉及一种具有支撑功能的消防栓,其包括消防栓本体,所述消防栓本体的侧面安装有多个出水接头,所述出水接头内安装有密封接头,所述出水接头内还转动安装有轴承圈,所述轴承圈的外圈上固定连接耳板,所述耳板上铰接安装有封盖,所述封盖靠近密封接头的一侧还安装有密封垫,且封盖设置有密封垫的一侧边缘处设置有两个挡边,所述挡边的内角处呈弧形设置,本申请中,通过轴承圈可以转动封盖调节位置,当封盖保持水平状态时,可以对水带进行支撑,使得水流初始方向保持水平,高压水流快速通过时,便不会对水带有较大的冲击,可以方便水流顺利通过,使用方便。



1. 一种具有支撑功能的消防栓,包括消防栓本体(1),所述消防栓本体(1)的侧面安装有多个出水接头(2),其特征在于,所述出水接头(2)内安装有密封接头(3),所述出水接头(2)内还转动安装有轴承圈(4),所述轴承圈(4)的外圈上固定连接有耳板(5),所述耳板(5)上铰接安装有封盖(6),所述封盖(6)靠近密封接头(3)的一侧还安装有密封垫(7),且封盖(6)设置有密封垫(7)的一侧边缘处设置有两个挡边(8),所述挡边(8)的内角处呈弧形设置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有支撑功能的消防栓,其特征在于:所述出水接头(2)的底部还连接有U型槽(9),所述U型槽(9)内铰接安装有锁定螺栓(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有支撑功能的消防栓,其特征在于:所述封盖(6)边缘的底端还连接有接口槽(11),且锁定螺栓(10)与接口槽(11)相配合,所述锁定螺栓(10)上还螺纹连接有螺栓帽(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有支撑功能的消防栓,其特征在于:所述封盖(6)边缘的顶端还开设有内凹槽(13),所述内凹槽(13)内固定连接有定位轴(14),且耳板(5)延伸至内凹槽(13)内并且转动套设在定位轴(14)上。

## 一种具有支撑功能的消防栓

### 技术领域

[0001] 本申请涉及消防栓的技术领域,尤其是涉及一种具有支撑功能的消防栓。

### 背景技术

[0002] 消防栓,正式叫法为消火栓,是一种固定式消防设施,分室内消火栓和室外消火栓,其中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。所以,室外消火栓系统也是扑救火灾的重要消防设施之一。

[0003] 但是,现有的消防栓在与水带连接时,消防水带是耷拉在地面上的,在接通水流时,高压水流会有一些的冲击力度,而不同的消防栓的高度不同,位置越高的消防栓,消防水带与地面越是趋近于垂直,在高压水流的冲击下,会对消防水带造成较大的损伤,特别是有磨损的消防水带,在高压水流的冲击下,可能会直接爆裂,不仅会影响救火作业,爆裂的水带碎片炸开,也会存在一定的危险。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种具有支撑功能的消防栓,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决上述背景技术中提出的问题,本申请提供一种具有支撑功能的消防栓。

[0006] 本申请提供了一种具有支撑功能的消防栓采用如下的技术方案:

[0007] 一种具有支撑功能的消防栓,包括消防栓本体,所述消防栓本体的侧面安装有多个出水接头,所述出水接头内安装有密封接头,所述出水接头内还转动安装有轴承圈,所述轴承圈的外圈上固定连接耳板,所述耳板上铰接安装有封盖,所述封盖靠近密封接头的一侧还安装有密封垫,且封盖设置有密封垫的一侧边缘处设置有两个挡边,所述挡边的内角处呈弧形设置。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过设置的轴承圈,可以在出水接头内转动,并且封盖通过耳板连接在轴承圈上,通过轴承圈可以转动封盖调节位置,当封盖的限位端转动至上方时,封盖便会贴合在密封接头的表面,进行封堵,当封盖的限位端转动至下方时,封盖便会翻开呈水平状态,此时便可以将水带与密封接头进行连接,并且封盖上还设置有挡边,通过封盖可以对水带进行支撑,使得水流初始方向保持水平,高压水流快速通过时,便不会使水带出现较大的折弯,可以方便水流顺利通过,使用方便。

[0009] 优选的,出水接头的底部还连接有U型槽,所述U型槽内铰接安装有锁定螺栓。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过设置的U型槽,可以方便转动安装锁定螺栓。

[0011] 优选的,封盖边缘的底端还连接有接口槽,且锁定螺栓与接口槽相配合,所述锁定螺栓上还螺纹连接有螺栓帽。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过设置的接口槽,可以方便锁定螺栓卡设在接口槽内,之后拧紧螺栓帽,便可以将封盖固定在出水接头上。

[0013] 优选的,封盖边缘的顶端还开设有内凹槽,所述内凹槽内固定连接有定位轴,且耳板延伸至内凹槽内并且转动套设在定位轴上。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过设置的定位轴,可以与耳板相配合,方便将封盖铰接连接在轴承圈上。

[0015] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0016] 1.通过轴承圈可以转动封盖调节位置,当封盖的限位端转动至下方时,封盖便会翻开呈水平状态,此时便可以将水带与密封接头进行连接,并且封盖上还设置有挡边,通过封盖可以对水带进行支撑,使得水流初始方向保持水平,高压水流快速通过时,便不会对水带有较大的冲击,可以方便水流顺利通过,使用方便。

[0017] 2.通过设置的接口槽,可以方便锁定螺栓卡设在接口槽内,之后拧紧螺栓帽,便可以将封盖固定在出水接头上,方便对密封接头进行封堵。

### 附图说明

[0018] 图1是本申请实施例中一种具有支撑功能的消防栓立体的结构示意图;

[0019] 图2是本申请实施例中一种具有支撑功能的消防栓侧视剖面的结构示意图;

[0020] 图3是本申请实施例中一种具有支撑功能的消防栓中封盖的结构示意图;

[0021] 图4是本申请实施例中一种具有支撑功能的消防栓图2中A部分的结构放大示意图。

[0022] 附图标记说明:1、消防栓本体;2、出水接头;3、密封接头;4、轴承圈;5、耳板;6、封盖;7、密封垫;8、挡边;9、U型槽;10、锁定螺栓;11、接口槽;12、螺栓帽;13、内凹槽;14、定位轴。

### 具体实施方式

[0023] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0024] 需要指出的是,附图是示意性的,并未按比例图示。为了如图中的清楚性和方便性,图中所示部分的相对尺寸和比例在其大小上被夸张或缩小而图示,任意的尺寸均只是示例型的,而不是限定性的。另外对出现在两个以上的图中的相同的结构物、要素或配件使用相同的参照符号,以体现相似的特征。

[0025] 本申请实施例公开一种具有支撑功能的消防栓。参照图1-4,一种具有支撑功能的消防栓包括消防栓本体1,消防栓本体1的侧面安装有多个出水接头2,出水接头2内安装有密封接头3,出水接头2内还转动安装有轴承圈4,轴承圈4的外圈上固定连接有耳板5,耳板5上铰接安装有封盖6,封盖6靠近密封接头3的一侧还安装有密封垫7,且封盖6设置有密封垫7的一侧边缘处设置有两个挡边8,挡边8的内角处呈弧形设置;

[0026] 通过设置的轴承圈4,可以在出水接头2内转动,并且封盖6通过耳板5连接在轴承圈4上,通过轴承圈4可以转动封盖6调节位置,当封盖6的限位端转动至上方时,封盖6便会贴合在密封接头3的表面,进行封堵,当封盖6的限位端转动至下方时,封盖6便会翻开呈水平状态,此时便可以将水带与密封接头3进行连接,并且封盖6上还设置有挡边8,通过封盖6可以对水带进行支撑,使得水流初始方向保持水平,高压水流快速通过时,便不会对水带有较大的冲击,可以方便水流顺利通过,使用方便。

[0027] 本申请中,出水接头2的底部还连接有U型槽9,U型槽9内铰接安装有锁定螺栓10,通过设置的U型槽9,可以方便转动安装锁定螺栓10。

[0028] 本申请中,封盖6边缘的底端还连接有接口槽11,且锁定螺栓10与接口槽11相配合,锁定螺栓10上还螺纹连接有螺栓帽12,通过设置的接口槽11,可以方便锁定螺栓10卡设在接口槽11内,之后拧紧螺栓帽12,便可以将封盖6固定在出水接头2上。

[0029] 本申请中,封盖6边缘的顶端还开设有内凹槽13,内凹槽13内固定连接有定位轴14,且耳板5延伸至内凹槽13内并且转动套设在定位轴14上,通过设置的定位轴14,可以与耳板5相配合,方便将封盖6铰接连接在轴承圈4上。

[0030] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0031] 本申请实施例一种具有支撑功能的消防栓的实施原理为:使用时,封盖6边缘的顶端处开设有内凹槽13,且内凹槽13内连接有定位轴14,并且耳板5的两端均延伸至内凹槽13内,并且耳板5的两端均转动套设在定位轴14上,可以方便将封盖6转动安装在轴承圈4上,通过转动轴承圈4,便可以转动封盖6进行调节,在需要连接水带时,可以转动封盖6,使得封盖6的限位端处于下方位置,此时在重力的作用下,封盖6的边缘处会抵压在出水接头2上,封盖6将保持水平状态,此时可以将水带与密封接头3进行连接,并将水带铺设在封盖6上,通过封盖6可以对水带进行支撑,并且封盖6上还设置有两个挡边8,能够有效避免水带从封盖6上掉落,水流接通时,水流初始方向保持水平,高压水流快速通过时,便不会对水带有较大的冲击,可以方便水流顺利通过,使用方便;

[0032] 不使用时,可以转动封盖6,使得封盖6的限位端位于上方位置,此时在重力的作用下封盖6将保持竖直状态,接着将锁定螺栓10卡设在U型槽9内,并拧紧螺栓帽12,便可以将锁定螺栓10固定在U型槽9内,方便将封盖6固定在出水接头2上进行封堵,使用比较方便。

[0033] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0034] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0035] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

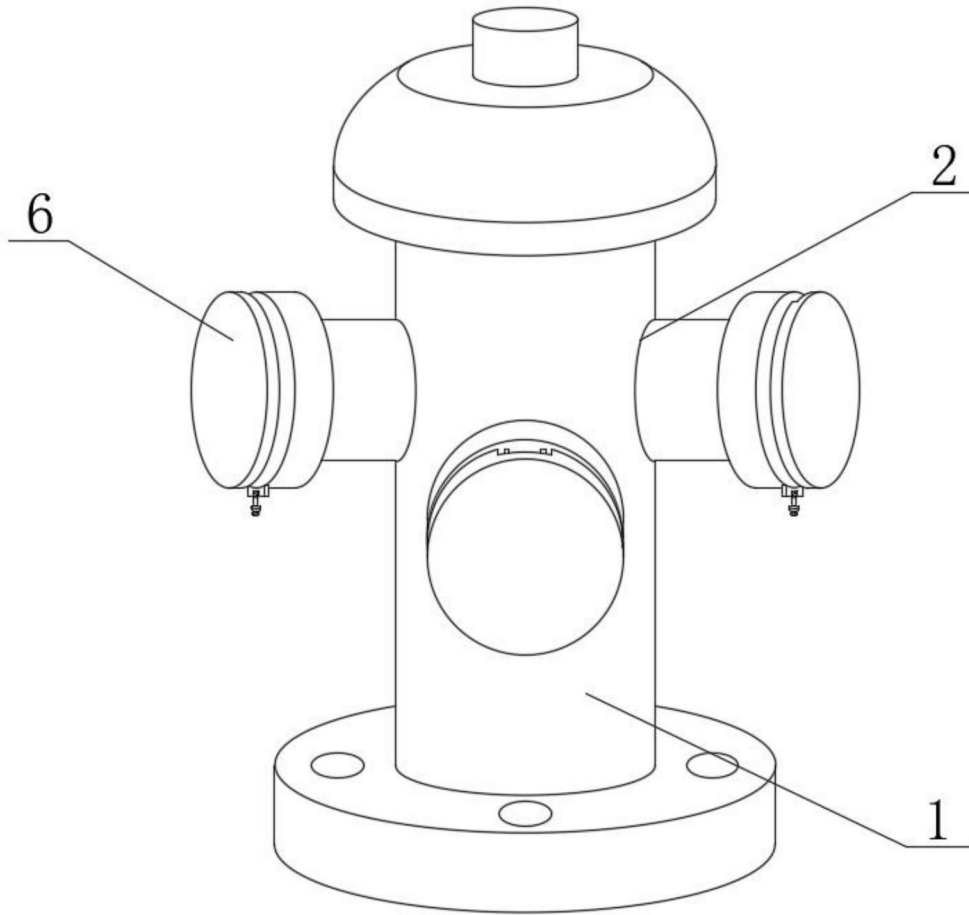


图1

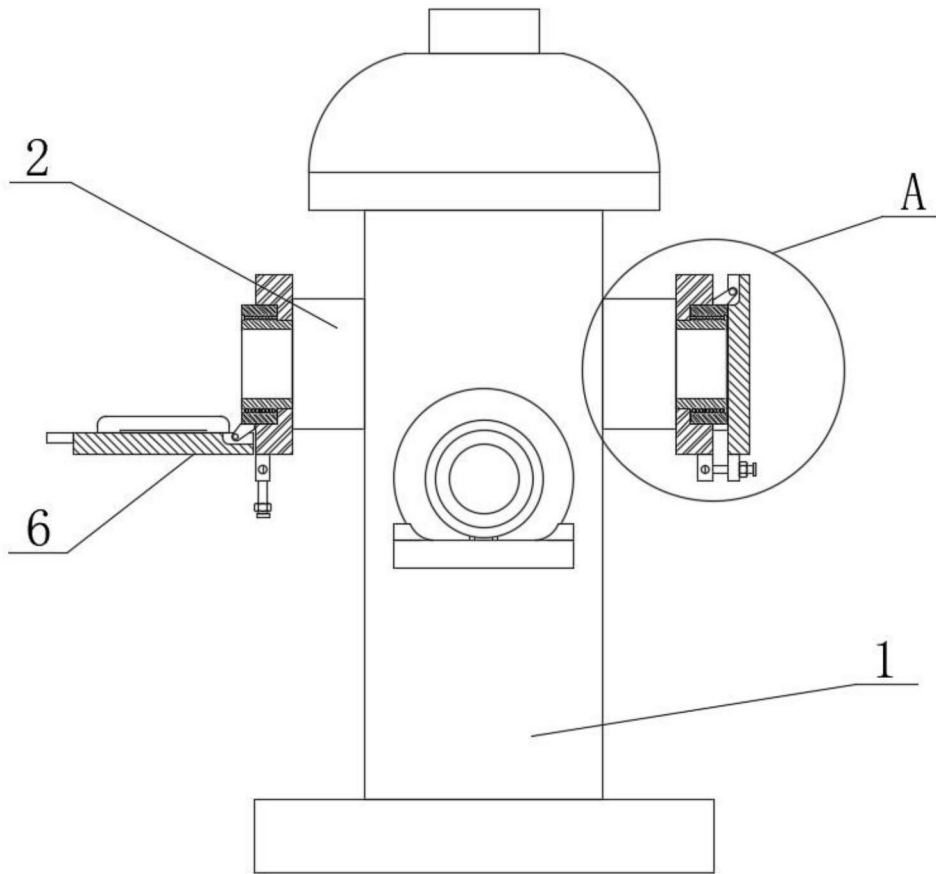


图2

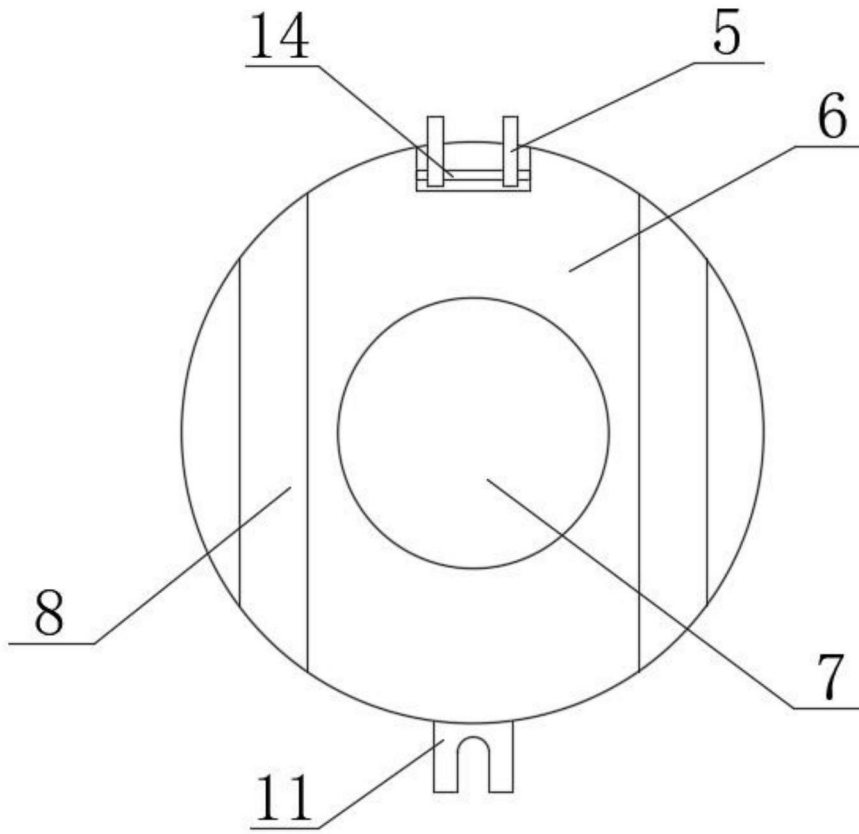


图3

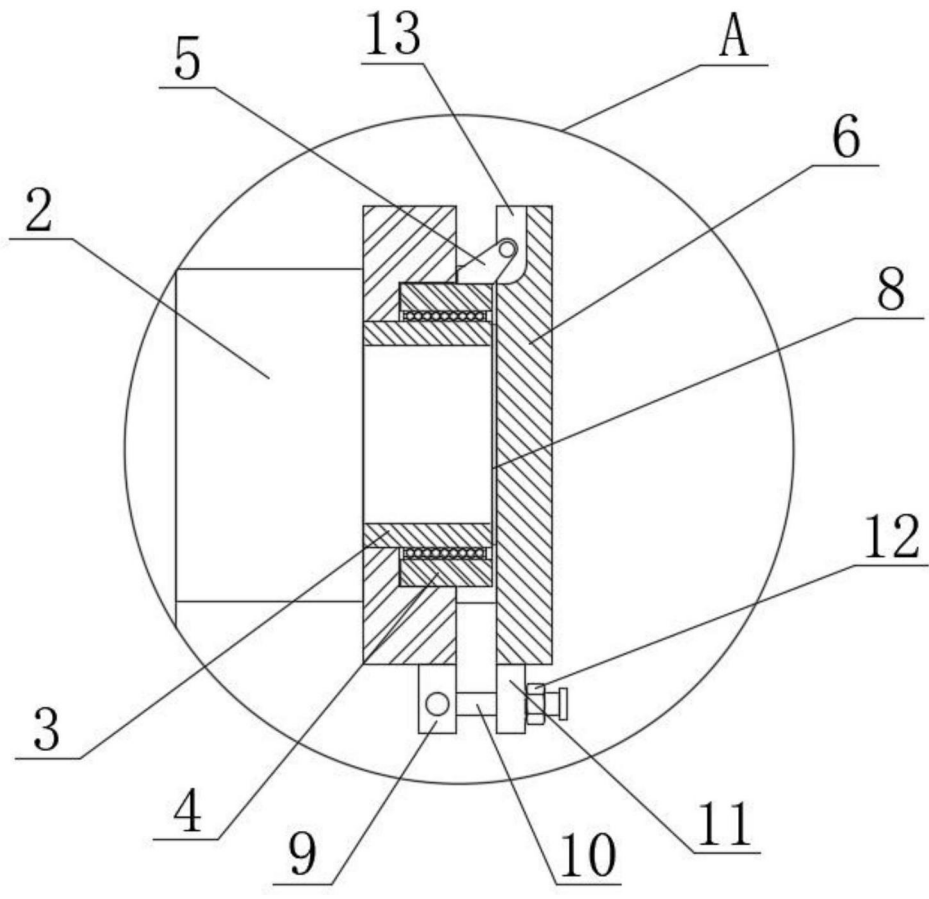


图4