



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215309934 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202120899031.0

(22) 申请日 2021.04.28

(73) 专利权人 深圳市众工装饰消防工程有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花街
道康欣社区北环大道7043号青海大厦
9层(整层)

(72) 发明人 鲁少辉

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 李亮 李余江

(51) Int. Cl.

A62C 35/02 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

B01D 29/05 (2006.01)

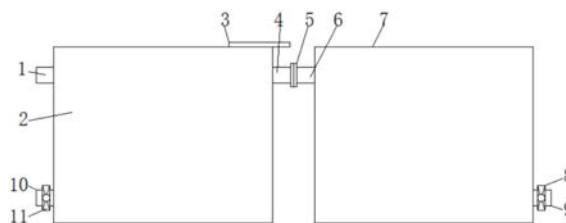
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑消防用分类存储水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑消防用分类存储水箱,包括开口状雨水储存箱体,所述开口状雨水储存箱体的顶部一侧安装有顶板,所述顶板的下表面一侧前后两端均安装有定位柱,所述开口状雨水储存箱体的顶部一侧前后两端均开设有定位孔,所述开口状雨水储存箱体的内部一侧前后两端均安装有U型卡板,所述U型卡板两两相邻之间安装有板式过滤网,所述板式过滤网的两端均安装有U型槽,且U型槽开设在U型卡板的一端端面中心位置。本实用新型解决了现有的建筑消防用分类存储水箱功能性单一,只能对自来水起到储存的作用的问题;本实用新型可以将外部雨水进行收集并储存,节约了水资源,降低了使用成本,实用性强。



1. 一种建筑消防用分类存储水箱, 包括开口状雨水储存箱体 (2), 其特征在于: 所述开口状雨水储存箱体 (2) 的顶部一侧安装有顶板 (3), 所述顶板 (3) 的下表面一侧前后两端均安装有定位柱 (14), 所述开口状雨水储存箱体 (2) 的顶部一侧前后两端均开设有定位孔 (13), 所述开口状雨水储存箱体 (2) 的内部一侧前后两端均安装有U型卡板 (16), 所述U型卡板 (16) 两两相邻之间安装有板式过滤网 (12), 所述板式过滤网 (12) 的两端均安装有在U型槽 (15) 内, 且U型槽 (15) 开设在U型卡板 (16) 的一端端面中心位置, 所述开口状雨水储存箱体 (2) 的一侧外壁上方设置有第一出水管 (4), 所述第一出水管 (4) 通过管类接头 (5) 与第二进水管 (6) 连接, 所述第二进水管 (6) 设置在储存箱体 (7) 的一侧外壁上方。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑消防用分类存储水箱, 其特征在于: 所述顶板 (3) 上的定位柱 (14) 安装在定位孔 (13) 内, 且定位柱 (14) 的外壁与定位孔 (13) 的孔壁间隙连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑消防用分类存储水箱, 其特征在于: 所述板式过滤网 (12) 的两端端壁均与U型卡板 (16) 上的U型槽 (15) 槽壁间隙连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑消防用分类存储水箱, 其特征在于: 所述储存箱体 (7) 的另一侧外壁下方设置有第二出水管 (9), 所述第二出水管 (9) 上设置有出水阀 (8)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑消防用分类存储水箱, 其特征在于: 所述开口状雨水储存箱体 (2) 的另一侧外壁设置有第一进水管 (1) 和排污管 (10), 且第一进水管 (1) 位于排污管 (10) 的上方。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑消防用分类存储水箱, 其特征在于: 所述排污管 (10) 上设置有排污阀 (11)。

一种建筑消防用分类存储水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑消防辅助设备技术领域,具体为一种建筑消防用分类存储水箱。

背景技术

[0002] “消防”即是消除隐患,预防灾患(即预防和解决人们在生活、工作、学习过程中遇到的人为与自然、偶然灾害的总称),当然狭义的意思在人们认识初期是:(扑灭)火灾的意思;在建筑消防中需要用到存储水箱。

[0003] 但是目前现有的建筑消防用分类存储水箱功能性单一,只能对自来水起到储存的作用,不能对外部雨水进行收集并存储,使用成本高;因此,不满足现有的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑消防用分类存储水箱,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑消防用分类存储水箱,包括开口状雨水储存箱体,所述开口状雨水储存箱体的顶部一侧安装有顶板,所述顶板的下表面一侧前后两端均安装有定位柱,所述开口状雨水储存箱体的顶部一侧前后两端均开设有定位孔,所述开口状雨水储存箱体的内部一侧前后两端均安装有U型卡板,所述U型卡板两两相邻之间安装有板式过滤网,所述板式过滤网的两端均安装有在U型槽内,且U型槽开设在U型卡板的一端端面中心位置,所述开口状雨水储存箱体的一侧外壁上方设置有第一出水管,所述第一出水管通过管类接头与第二进水管连接,所述第二进水管设置在储存箱体的一侧外壁上方。

[0006] 优选的,所述顶板上的定位柱安装在定位孔内,且定位柱的外壁与定位孔的孔壁间隙连接。

[0007] 优选的,所述板式过滤网的两端端壁均与U型卡板上的U型槽槽壁间隙连接。

[0008] 优选的,所述储存箱体的另一侧外壁下方设置有第二出水管,所述第二出水管上设置有出水阀。

[0009] 优选的,所述开口状雨水储存箱体的另一侧外壁设置有第一进水管和排污管,且第一进水管位于排污管的上方。

[0010] 优选的,所述排污管上设置有排污阀。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过一系列结构的配合设置,开口状雨水储存箱体可以对外部的雨水进行收集并储存,开口状雨水储存箱体内的板式过滤网可以对开口状雨水储存箱体内的雨水进行过滤,避免了外部垃圾进入到本实用新型上的储存箱体内而导致消防输送管道堵塞的情况发生,从而本实用新型可以将外部雨水进行收集并储存,节约了水资源,降低了使用成本,板式过滤网的两端端壁均与U型卡板上的U型槽槽壁间隙连接,从而方便了工作人员对板式过滤网进行定期更换或清洗,避免了

板式过滤网长时间不清洗或更换导致板式过滤网堵塞的情况发生,便于了工作人员内的使用,通过顶板的设置,可以避免外部垃圾进入到第一出水管内导致第一出水管堵塞的情况发生,实用性强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型图2中的A处局部放大结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型开口状雨水储存箱体的俯视图;

[0016] 图5为本实用新型U型卡板的结构示意图;

[0017] 图6为本实用新型顶板的主视图。

[0018] 图中:1、第一进水管;2、开口状雨水储存箱体;3、顶板;4、第一出水管;5、管类接头;6、第二进水管;7、储存箱体;8、出水阀;9、第二出水管;10、排污管;11、排污阀;12、板式过滤网;13、定位孔;14、定位柱;15、U型槽;16、U型卡板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种建筑消防用分类存储水箱,包括开口状雨水储存箱体2,开口状雨水储存箱体2的顶部一侧安装有顶板3,顶板3的下表面一侧前后两端均安装有定位柱14,开口状雨水储存箱体2的顶部一侧前后两端均开设有定位孔13,开口状雨水储存箱体2的内部一侧前后两端均安装有U型卡板16,U型卡板16两两相邻之间安装有板式过滤网12,板式过滤网12的两端均安装有在U型槽15内,且U型槽15开设在U型卡板16的一端端面中心位置,开口状雨水储存箱体2的一侧外壁上方设置有第一出水管4,第一出水管4通过管类接头5与第二进水管6连接,第二进水管6设置在储存箱体7的一侧外壁上方,顶板3上的定位柱14安装在定位孔13内,且定位柱14的外壁与定位孔13的孔壁间隙连接,板式过滤网12的两端端壁均与U型卡板16上的U型槽15槽壁间隙连接,储存箱体7

的另一侧外壁下方设置有第二出水管9,第二出水管9上设置有出水阀8,开口状雨水储存箱体72的另一侧外壁设置有第一进水管1和排污管10,且第一进水管1位于排污管10的上方,排污管10上设置有排污阀11。

[0023] 工作原理:本实用新型通过一系列结构的配合设置,开口状雨水储存箱体72可以对外部的雨水进行收集并储存,开口状雨水储存箱体72内的板式过滤网12可以对开口状雨水储存箱体72内的雨水进行过滤,避免了外部垃圾进入到本实用新型上的储存箱体7内而导致消防输送管道堵塞的情况发生,从而本实用新型可以将外部雨水进行收集并储存,节约了水资源,降低了使用成本,板式过滤网12的两端端壁均与U型卡板16上的U型槽15槽壁间隙连接,从而方便了工作人员对板式过滤网12进行定期更换或清洗,避免了板式过滤网12长时间不清洗或更换导致板式过滤网12堵塞的情况发生,便于了工作人员内的使用,通过顶板3的设置,可以避免外部垃圾进入到第一出水管4内导致第一出水管4堵塞的情况发生,实用性强。

[0024] 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。

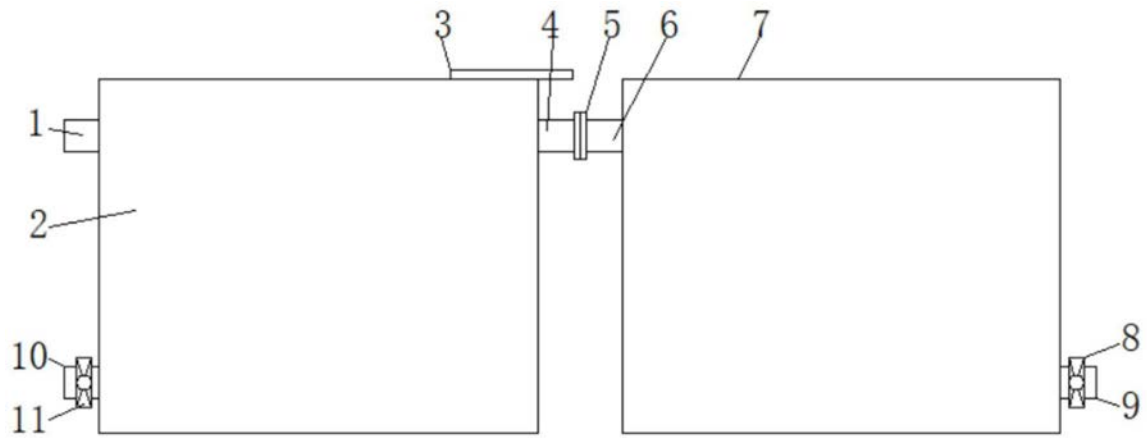


图1

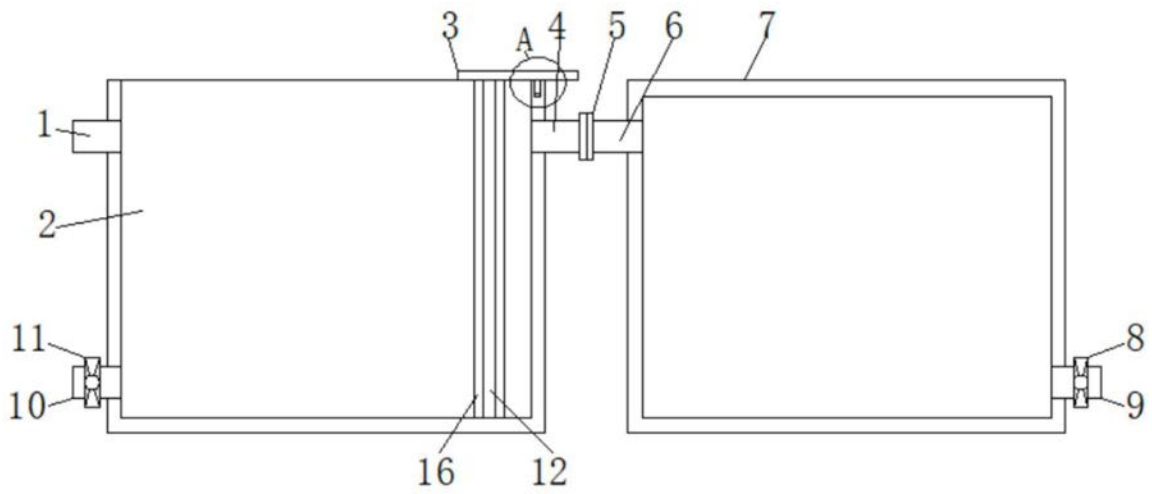


图2

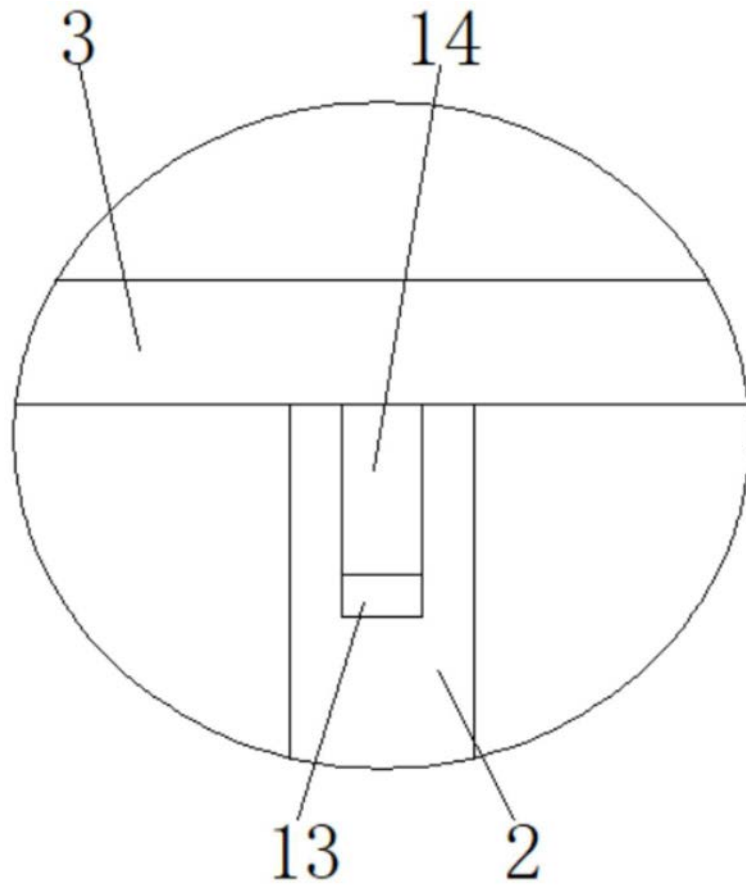


图3

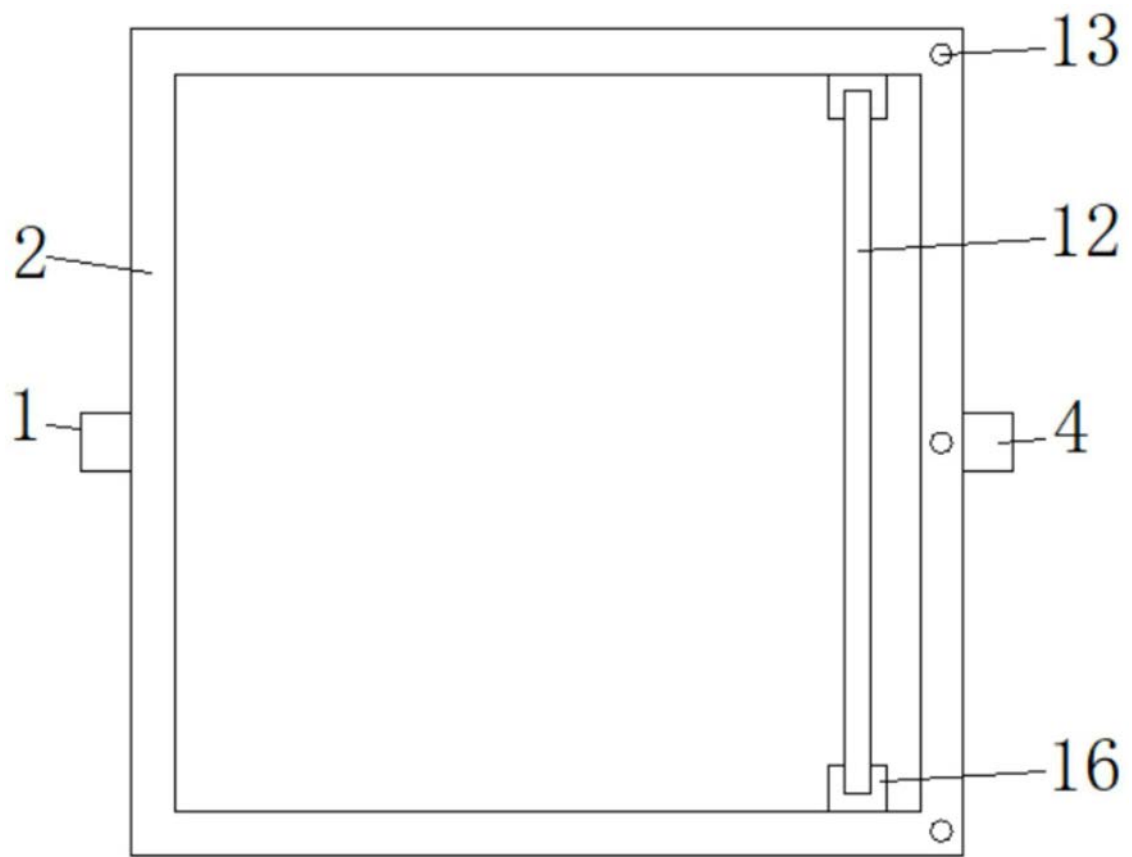


图4

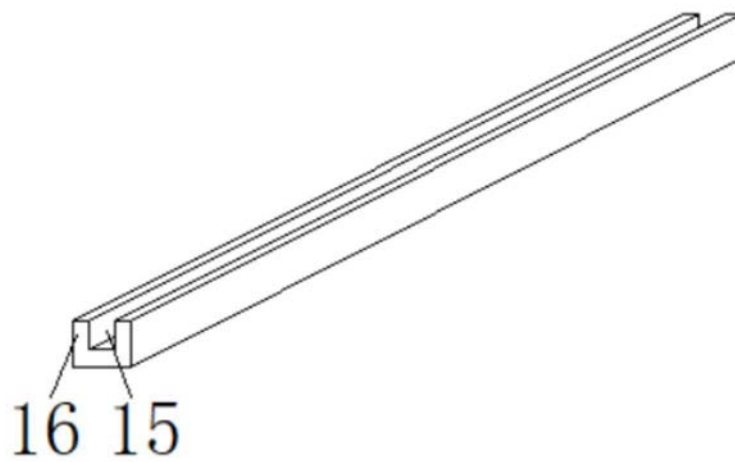


图5

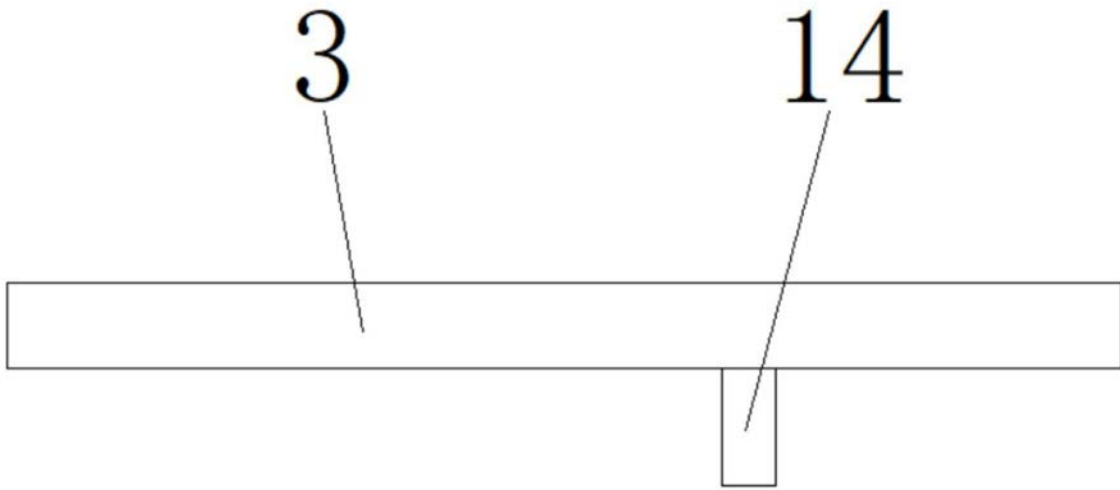


图6