



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205759297 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620656356.5

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 福建省南安市广威消防器材有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市溪美莲塘南街176号

(72)发明人 陈文杰

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 廖仲禧

(51)Int.Cl.

A62C 31/02(2006.01)

A62C 31/28(2006.01)

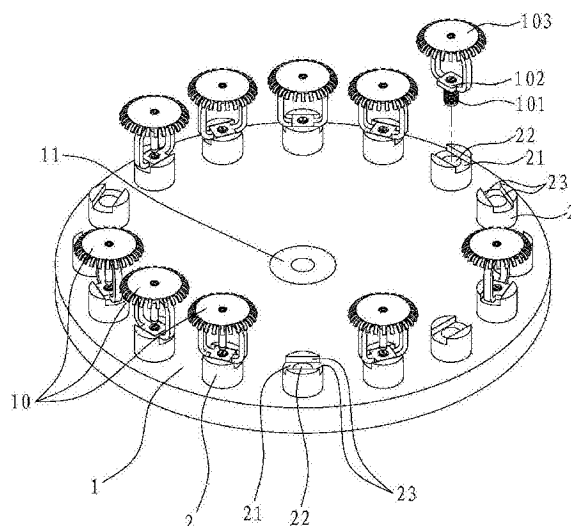
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

消防喷头的固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种消防喷头的固定装置,所述固定装置包括有可自转的圆盘及多个可直立固定消防喷头且圆周分布于圆盘上的固定座,每一所述固定座上设置有由固定座的顶面向下凹陷有矩形槽和由矩形槽的槽底向下凹陷的沉孔,所述消防喷头直立插置于固定座上,所述消防喷头的底端的喷头连接管插置于沉孔内,所述喷头座与喷头连接管连接的底面抵靠于矩形槽内;借助上述结构,本实用新型固定装置可将消防喷头垂直固定于固定座上,方便后续组装其他组件且可保持各组件呈垂直状态,提高消防喷头的合格率且提高工作效率。



1. 一种消防喷头的固定装置,其特征在于:所述固定装置包括有可自转的圆盘及多个可直立固定消防喷头且圆周分布于圆盘上的固定座,每一所述固定座上设置有由固定座的顶面向下凹陷有矩形槽和由矩形槽的槽底向下凹陷的沉孔,所述消防喷头直立插置于固定座上,所述消防喷头的底端的喷头连接管插置于沉孔内,所述喷头座与喷头连接管连接的底面抵靠于矩形槽内。

2. 如权利要求1所述消防喷头的固定装置,其特征在于:所述矩形槽贯穿固定座相对两侧壁且在固定座上形成两槽壁,所述圆盘的圆心到固定座的中心的直线所在的平面分别与两槽壁所在的平面是垂直关系。

3. 如权利要求1所述消防喷头的固定装置,其特征在于:所述矩形槽的宽度大于所述沉孔的直径。

4. 如权利要求1所述消防喷头的固定装置,其特征在于:所述固定座为圆柱状。

5. 如权利要求1所述消防喷头的固定装置,其特征在于:相邻两所述固定座的间距大于溅水盘的直径。

6. 如权利要求1所述消防喷头的固定装置,其特征在于:所述圆盘具有由一驱动机构驱动转动的中心转轴。

消防喷头的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定装置,尤其是指一种消防喷头的固定装置。

背景技术

[0002] 在消防自动灭火系统中,消防喷头作为人民生命财产守护神之一,其担负着监测火情和实施扑救火灾的两大使命,主要应用在轻、中危险级场所、商用场所,如银行、旅馆、购物中心等。现有消防喷头种类有很多种,按热敏感元件分类有玻璃管洒水喷头和易熔元件洒水喷头。

[0003] 其中,玻璃管洒水喷头包括有喷头、喷头座、玻璃管、溅水盘和密封件、锁固件等组成,该锁固件、玻璃管、密封件呈上下顶掣支撑设置在喷头座上构成一支撑平衡体;然而,在组装消防喷头时,为了让锁固件、玻璃管、密封件构成一支撑平衡体,因此,喷头座、锁固件、玻璃管、密封件都必须呈垂直状态;但是,现有消防喷头组装时都是靠手动组装,想要保持各组件都呈垂直状态相对比较麻烦,而且需要一手扶直各组件,另一手用于组装各组件且锁设锁固件;现有手动扶直和组装的消防喷头的合格率低,费时费力,工作效率低。

[0004] 有鉴于此,本设计人针对上述消防喷头的固定结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种消防喷头的固定结构,可将消防喷头垂直固定于固定座上,方便后续组装其他组件且可保持各组件呈垂直状态,提高消防喷头的合格率且提高工作效率。

[0006] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0007] 一种消防喷头的固定装置,所述固定装置包括有可自转的圆盘及多个可直立固定消防喷头且圆周分布于圆盘上的固定座,每一所述固定座上设置有由固定座的顶面向下凹陷有矩形槽和由矩形槽的槽底向下凹陷的沉孔,所述消防喷头直立插置于固定座上,所述消防喷头的底端的喷头连接管插置于沉孔内,所述喷头座与喷头连接管连接的底面抵靠于矩形槽内。

[0008] 所述矩形槽贯穿固定座相对两侧壁且在固定座上形成两槽壁,所述圆盘的圆心到固定座的中心的直线所在的平面分别与两槽壁所在的平面是垂直关系。

[0009] 所述矩形槽的宽度大于所述沉孔的直径。

[0010] 所述固定座为圆柱状。

[0011] 相邻两所述固定座的间距大于溅水盘的直径。

[0012] 所述圆盘具有由一驱动机构驱动转动的中心转轴。

[0013] 采用上述结构后,本实用新型消防喷头的固定装置在组装前,可先将喷头座插置于固定座上,即所述消防喷头的底端的喷头连接管插置于沉孔内,所述喷头座与喷头连接管连接的底面抵靠于矩形槽内,使得喷头座垂直插置于固定座上;而后,再往喷头座上组装

其他组件,以保持每一组装于消防喷头上的组件都呈垂直状态;因此,本实用新型可将消防喷头的喷头座垂直固定于固定座上,方便后续组装其他组件且可保持各组件呈垂直状态,提高消防喷头的合格率且提高工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型消防喷头的固定装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型消防喷头的固定装置的俯视示意图。

[0016] 符号说明

[0017] 圆盘1 固定座2

[0018] 矩形槽21 沉孔22

[0019] 消防喷头10 喷头连接管101

[0020] 喷头座102 槽壁23

[0021] 溅水盘103 中心转轴11。

具体实施方式

[0022] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0023] 请参阅图1、图2,本实用新型揭示了一种消防喷头的固定装置,所述固定装置包括有可自转的圆盘1及多个可直立固定消防喷头10且圆周分布于圆盘1上的固定座2,每一所述固定座2上设置有由固定座2的顶面向下凹陷有矩形槽21和由矩形槽21的槽底向下凹陷的沉孔22,所述消防喷头10直立插置于固定座2上,所述消防喷头10的底端的喷头连接管101插置于沉孔22内,所述喷头座102与喷头连接管101连接的底面抵靠于矩形槽21内。

[0024] 本实用新型消防喷头的固定装置在组装前,可先将喷头座102插置于固定座2上,即所述消防喷头10的底端的喷头连接管101插置于沉孔22内,所述喷头座102与喷头连接管101连接的底面抵靠于矩形槽21内,使得喷头座102垂直插置于固定座2上;而后,再往喷头座102上组装其他组件,以保持每一组装于消防喷头10上的组件都呈垂直状态;因此,本实用新型可将消防喷头10的喷头座102垂直固定于固定座2上,方便后续组装其他组件且可保持各组件呈垂直状态,提高消防喷头10的合格率且提高工作效率。

[0025] 本实用新型的所述矩形槽21贯穿固定座2相对两侧壁且在固定座2上形成两槽壁23,所述圆盘1的圆心到固定座2的中心的直线所在的平面分别与两槽壁23所在的平面是垂直关系;在圆盘1转动过程中,当固定座2转动至操作人员位置时,所述矩形槽21的槽壁23与操作人员呈平行状态,方便操作人员操作。

[0026] 本实用新型的所述沉孔22的直径略大于所述喷头连接管101的直径,所述矩形槽21的宽度等于或略大于所述喷头座102的宽度;所述喷头连接管101和沉孔22之间具有连接结构,所述连接结构包括有位于所述喷头连接管101外环的外螺纹和位于沉孔22内环的内螺纹,可牢固将喷头座102固定于固定座2上,方便组装其他组件。

[0027] 本实用新型的所述矩形槽21的宽度大于所述沉孔22的直径。

[0028] 本实用新型的所述固定座2为圆柱状。

[0029] 本实用新型的相邻两所述固定座2的间距大于溅水盘103的直径,使得固定于相邻

两固定座2上的两消防喷头10之间具有间隔,可避免相邻消防喷头10相互碰撞。

[0030] 本实用新型的所述圆盘1具有由一驱动机构驱动转动的中心转轴11,所述圆盘1也可以由操作人员自行转动,但为了提高工作效率,就设置了一驱动圆盘1转动的驱动机构,更方便操作人员操作。

[0031] 上述实施例和附图并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

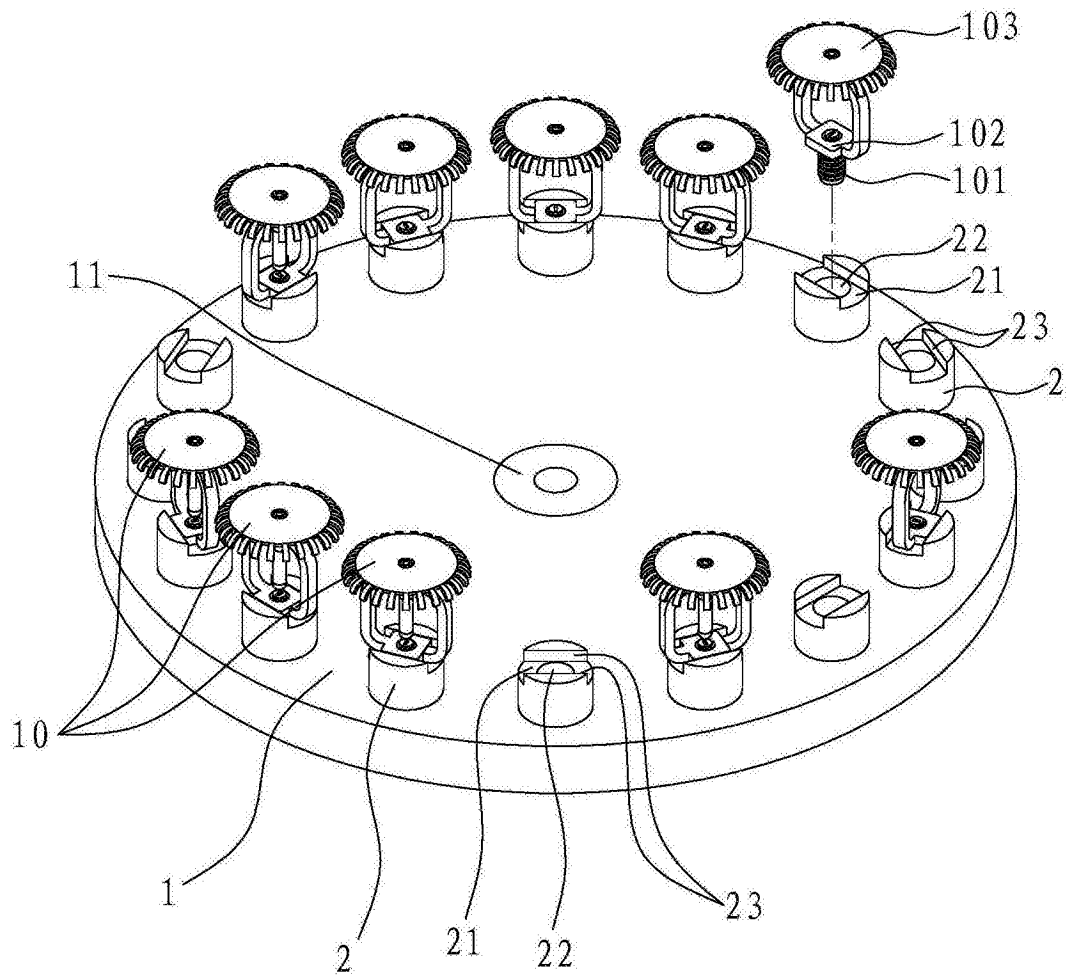


图1

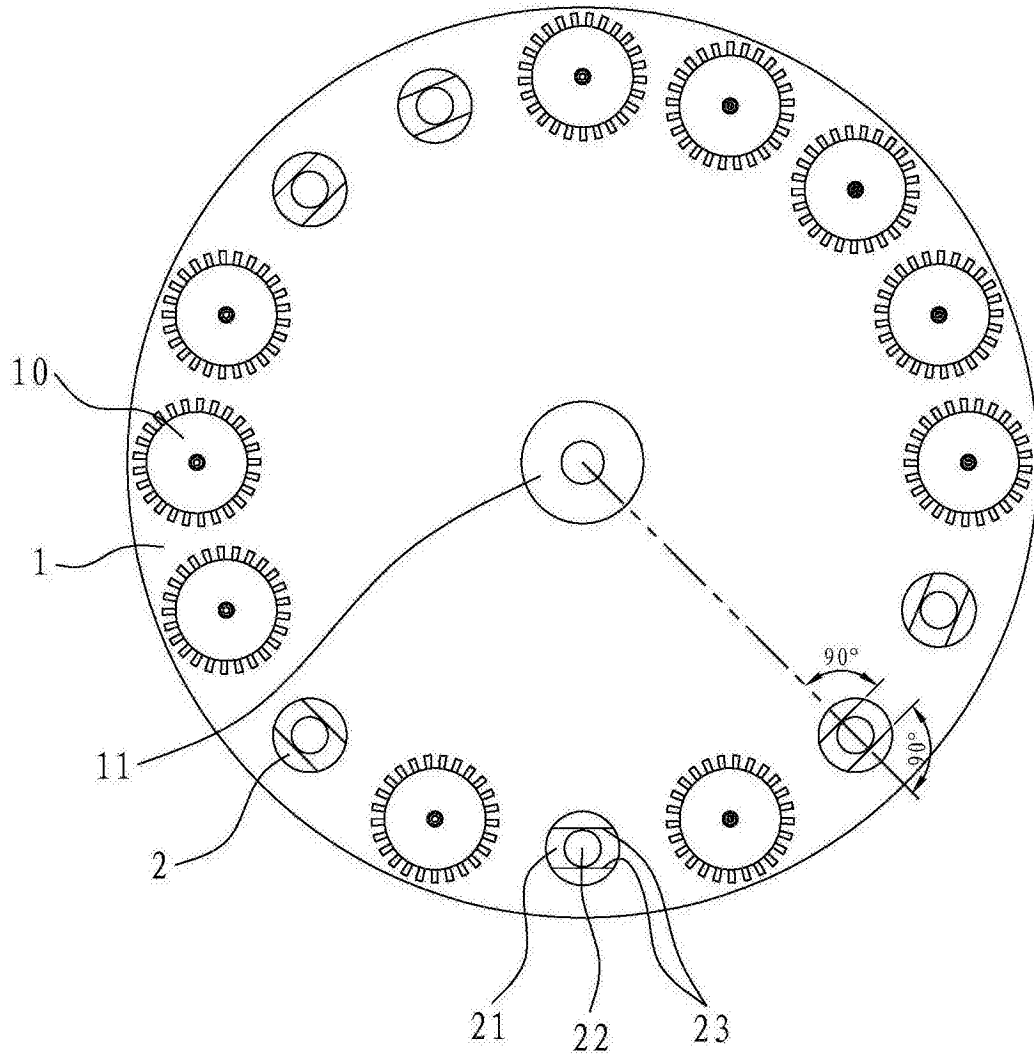


图2