



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204554162 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520255387. 5

(22) 申请日 2015. 04. 27

(73) 专利权人 南安百汉厨卫有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市英都镇霞
溪格林坊街 85 号

(72) 发明人 孙玉

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 曾捷

(51) Int. Cl.

F16L 27/08(2006. 01)

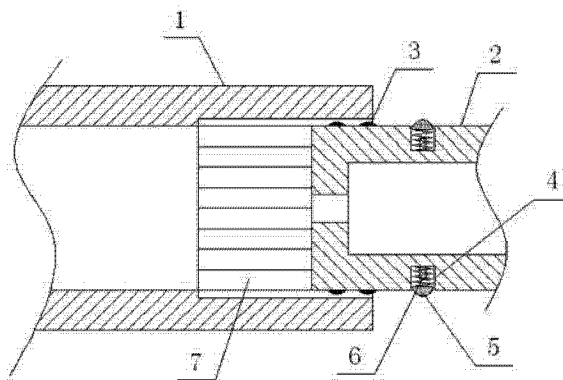
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水龙头 360 度旋转连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种水龙头 360 度旋转连接结构,包括固定管体和旋转管体,所述旋转管体 360 度旋转插接在所述固定管体内,所述旋转管体上设置有密封圈,所述旋转管体的外壁设置有凹槽,该凹槽内通过弹性结构设置有卡珠,所述固定管体的内壁覆盖设置有多多个能与上述卡珠卡止配合的卡槽,且所述卡槽沿所述固定管体的内壁周向均匀排列。由于本实用新型采用上述结构,固定管体与旋转管体在 360 度旋转后定位时,卡珠在弹簧作用下外凸,并与固定管体上对应的卡槽卡止配合,从而实现旋转管体的任意角度定位,可完全避免因长时间磨损造成不能定位的问题,使用寿命长。



1. 一种水龙头 360 度旋转连接结构,包括固定管体(1)和旋转管体(2),所述旋转管体(2) 360 度旋转插接在所述固定管体(1)内,所述旋转管体(2)上设置有密封圈(3),其特征在于:所述旋转管体(2)的外壁设置有凹槽(4),该凹槽(4)内通过弹性结构设置有卡珠(5),所述固定管体(1)的内壁覆盖设置有多多个能与上述卡珠(5)卡止配合的卡槽(7),且所述卡槽(7)沿所述固定管体(1)的内壁周向均匀排列。

2. 根据权利要求 1 所述的水龙头 360 度旋转连接结构,其特征在于:所述旋转管体(2)的外壁设置有两个或两个以上凹槽(4)。

3. 根据权利要求 1 所述的水龙头 360 度旋转连接结构,其特征在于:所述弹性结构为弹簧(6)。

4. 根据权利要求 1 所述的水龙头 360 度旋转连接结构,其特征在于:所述凹槽(4)底部设置有穿插在弹簧(6)中部的支柱。

5. 根据权利要求 1 所述的水龙头 360 度旋转连接结构,其特征在于:所述卡珠(5)向外凸起的表面呈弧形。

水龙头 360 度旋转连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于卫浴用品领域,具体涉及一种水龙头 360 度旋转连接结构。

背景技术

[0002] 现有市面上在售的水龙头一般都是固定连接在洗手盆、洗菜盆或洗面盆等的台面上,水龙头是不能根据使用者需要的特定角度出水,或者根据实际需要把水引向一个方向出水,这便造成了现有市面上水龙头出水方向单一、不够灵活的问题。针对该问题,本申请人在 2014 年 5 月 8 日申请的全方位 360 度旋转水龙头,主要包括主阀体、旋转管体、过水管、输水管以及出水管,其可以完全解决上述现有技术的问题,但是相互嵌合 360 度旋转相连的水管之间的连接较为单一,长时间使用后,水管连接结构处的摩擦力因长时间磨损而大大减小,使得水管会因自身重力而下垂,使水管及出水方向无法保持定位,给使用带来不便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种水龙头 360 度旋转连接结构,它能够使得水管之间连接更为牢靠,使水管和出水方向都能完好的保持定位。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种水龙头 360 度旋转连接结构,包括固定管体和旋转管体,所述旋转管体 360 度旋转插接在所述固定管体内,所述旋转管体上设置有密封圈,所述旋转管体的外壁设置有凹槽,该凹槽内通过弹性结构设置有卡珠,所述固定管体的内壁覆盖设置有多组能与上述卡珠卡止配合的卡槽,且所述卡槽沿所述固定管体的内壁周向均匀排列。

[0005] 作为优选,所述旋转管体的外壁设置有两个或两个以上凹槽。

[0006] 作为优选,所述弹性结构为弹簧。

[0007] 作为优选,所述凹槽底部设置有穿插在弹簧中部的支柱。

[0008] 作为优选,所述卡珠向外凸起的表面呈弧形。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:由于本实用新型采用上述结构,固定管体与旋转管体在 360 度旋转后定位时,卡珠在弹簧作用下外凸,并与固定管体上对应的卡槽卡止配合,从而实现旋转管体的任意角度定位,可完全避免因长时间磨损造成不能定位的问题,使用寿命长。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1、固定管体;2、旋转管体;3、密封圈;4、凹槽;5、卡珠;6、弹簧;7、卡槽。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图 1 所示,一种水龙头 360 度旋转连接结构,包括固定管体 1 和旋转管体 2,所述旋转管体 2 360 度旋转插接在所述固定管体 1 内,水龙头的出水管可以连接在固定管体 1 上,也可以连接在旋转管体 2 上,所述旋转管体 2 上设置有密封圈 3,起到密封作用,所述旋转管体 2 的外壁设置有凹槽 4,旋转管体 2 的外壁共设置有两个或两个以上凹槽 4,该凹槽 4 内通过弹性结构设置有卡珠 5,本实施例中弹簧 6 结构采用弹簧 6,当然其也可以采用能实现相同功能的弹性结构,卡珠 5 在弹簧 6 弹性作用下自然向外凸起,卡珠 5 向外凸起的表面呈弧形,因此当卡珠 5 表面受到压力时会促使弹簧 6 下压,从而使得卡珠 5 外凸的部分收拢在凹槽 4 内部,凹槽 4 底部还设置有穿插在弹簧 6 中部的支柱,其作用是对弹簧 6 起到一定的限位作用,防止弹簧 6 跳脱,所述固定管体 1 的内壁覆盖设置有多多个能与上述卡珠 5 卡止配合的卡槽 7,且所述卡槽 7 沿所述固定管体 1 的内壁周向均匀排列。

[0014] 由于本实用新型采用上述结构,固定管体 1 与旋转管体 2 在 360 度旋转后定位时,卡珠 5 在弹簧 6 作用下外凸,并与固定管体 1 上对应的卡槽 7 卡止配合,从而实现旋转管体 2 的任意角度定位,可完全避免因长时间磨损造成不能定位的问题,使用寿命长;当需要改变方向时,用力旋转旋转管体 2,弹簧 6 会在压力作用下将卡珠 5 收拢到凹槽 4 内,即可正常实现旋转功能。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

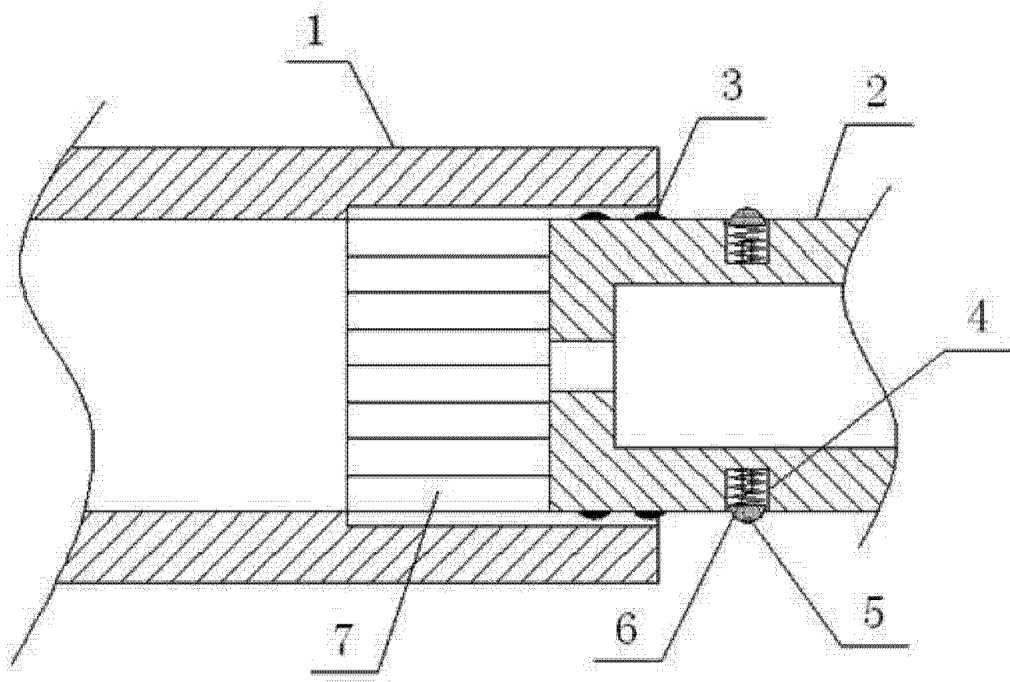


图 1