



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219102106 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202223095525.7

(22) 申请日 2022.11.17

(73) 专利权人 温州市海威卫浴科技有限公司  
地址 325000 浙江省温州市温州经济技术  
开发区金海一道460号

(72) 发明人 徐俊海

(74) 专利代理机构 温州正德联合专利代理事务  
所(普通合伙) 33406  
专利代理师 张玲利

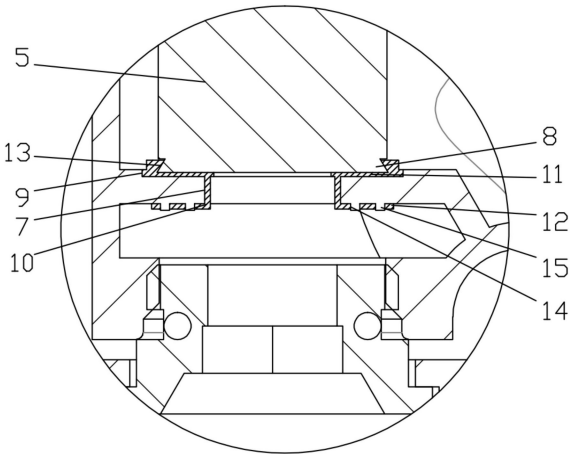
(51) Int.Cl.  
F16K 11/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
高密封水龙头

(57) 摘要

一种高密封水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体具有进水口和出水口,所述水龙头本体内形成储水腔,所述储水腔内设置水龙头阀芯,所述水龙头阀芯可活动的设置在储水腔内,所述储水腔的内壁上设置密封定位阀座,所述水龙头阀芯与密封定位阀座之间设置密封结构,所述密封结构包括形成在水龙头阀芯上的密封压紧端和设置在密封定位阀座上的密封定位槽,所述密封定位槽内设置密封件,所述密封压紧端在水龙头阀芯的带动下压紧密封件。



1. 一种高密封水龙头,包括水龙头本体,所述水龙头本体具有进水口和出水口,所述水龙头本体内形成储水腔,所述储水腔内设置水龙头阀芯,所述水龙头阀芯可活动的设置在储水腔内,其特征在于:所述储水腔的内壁上设置密封定位阀座,所述水龙头阀芯与密封定位阀座之间设置密封结构,所述密封结构包括形成在水龙头阀芯上的密封压紧端和设置在密封定位阀座上的密封定位槽,所述密封定位槽内设置密封件,所述密封压紧端在水龙头阀芯的带动下压紧密封件。

2. 根据权利要求1所述的高密封水龙头,其特征在于:所述密封压紧端凸出形成在水龙头阀芯的底部,所述密封压紧端的截面呈梯形结构设置,所述密封定位槽呈环槽结构设置,所述密封件呈环形结构设置在密封定位槽内,所述密封件的底端与密封定位阀座连接。

3. 根据权利要求2所述的高密封水龙头,其特征在于:所述密封件具有密封压紧部和连接定位部,所述密封压紧部上开设压紧槽,所述密封压紧端伸入压紧槽与密封件连接,所述连接定位部上设置若干定位孔,所述密封定位阀座的底端凸出形成定位端,所述定位端伸入定位孔与密封件连接。

4. 根据权利要求3所述的高密封水龙头,其特征在于:所述压紧槽为密封压紧部的内壁上内凹形成压紧槽结构,所述压紧槽的倾斜方向为密封压紧部的内壁上部朝密封压紧部的内壁下部外侧倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的高密封水龙头,其特征在于:所述水龙头阀芯与储水腔的腔壁上部之间设置限位密封圈,所述限位密封圈套设在水龙头阀芯上,且所述限位密封圈的两侧与储水腔的腔壁和水龙头阀芯密封相接。

## 高密封水龙头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴技术领域，具体涉及一种高密封水龙头。

### 背景技术

[0002] 水龙头是水阀的通俗称谓，用来控制水流的大小开关，有节水的功效，现有的水龙头关闭状态下，通常是阀芯压紧阀座起到密封状态，这样的结构会在长期使用后发生阀芯或者阀座的磨损，从而导致密封不严，出现漏水现象。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型提供了一种高密封水龙头。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种高密封水龙头，包括水龙头本体，所述水龙头本体具有进水口和出水口，所述水龙头本体内形成储水腔，所述储水腔内设置水龙头阀芯，所述水龙头阀芯可活动的设置在储水腔内，所述储水腔的内壁上设置密封定位阀座，所述水龙头阀芯与密封定位阀座之间设置密封结构，所述密封结构包括形成在水龙头阀芯上的密封压紧端和设置在密封定位阀座上的密封定位槽，所述密封定位槽内设置密封件，所述密封压紧端在水龙头阀芯的带动下压紧密封件。

[0006] 较佳的，所述密封压紧端凸出形成在水龙头阀芯的底部，所述密封压紧端的截面呈梯形结构设置，所述密封定位槽呈环槽结构设置，所述密封件呈环形结构设置在密封定位槽内，所述密封件的底端与密封定位阀座连接。

[0007] 较佳的，所述密封件具有密封压紧部和连接定位部，所述密封压紧部上开设压紧槽，所述密封压紧端伸入压紧槽与密封件连接，所述连接定位部上设置若干定位孔，所述密封定位阀座的底端凸出形成定位端，所述定位端伸入定位孔与密封件连接。

[0008] 较佳的，所述压紧槽为密封压紧部的内壁上内凹形成的倾斜槽结构，所述压紧槽的倾斜方向为密封压紧部的内壁上上部朝密封压紧部的内壁下部外侧倾斜设置。

[0009] 较佳的，所述水龙头阀芯与储水腔的腔壁上部之间设置限位密封圈，所述限位密封圈套设在水龙头阀芯上，且所述限位密封圈的两侧与储水腔的腔壁和水龙头阀芯密封相接。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型通过在储水腔的内壁上设置具有密封定位槽的密封定位阀座，且密封定位槽内设置密封件能够与水龙头阀芯上的密封压紧端配合进行密封，从而实现良好的密封效果。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 附图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 附图2为附图1中的A处放大图。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 下面将结合说明书附图对本实用新型做进一步描述。

[0016] 本实用新型提供如下技术方案:

[0017] 如附图1~2所示,本实用新型公开了一种高密封水龙头,包括水龙头本体1,所述水龙头本体1具有进水口2和出水口3,所述水龙头本体1内形成储水腔4,所述储水腔4内设置水龙头阀芯5,所述水龙头阀芯5可活动的设置在储水腔4内,所述储水腔4的内壁上设置密封定位阀座6,所述水龙头阀芯5与密封定位阀座6之间设置密封结构7,所述密封结构7包括形成在水龙头阀芯5上的密封压紧端8和设置在密封定位阀座6上的密封定位槽9,所述密封定位槽9内设置密封件10,所述密封压紧端8在水龙头阀芯5的带动下压紧密封件10。具体的,在本实施例中通过在储水腔4的内壁上设置具有密封定位槽9的密封定位阀座6,且密封定位槽9内设置密封件10能够与水龙头阀芯5上的密封压紧端8配合进行密封,从而实现良好的密封效果。

[0018] 进一步的,所述密封压紧端8凸出形成在水龙头阀芯5的底部,所述密封压紧端8的截面呈梯形结构设置,所述密封定位槽9呈环槽结构设置,所述密封件10呈环形结构设置在密封定位槽9内,密封件10为弹性橡胶材质,所述密封件10的底端与密封定位阀座6连接。

[0019] 进一步的,所述密封件10具有密封压紧部11和连接定位部12,所述密封压紧部11上开设压紧槽13,所述密封压紧端8伸入压紧槽13与密封件10连接,所述连接定位部12上设置若干定位孔14,所述密封定位阀座6的底端凸出形成定位端15,所述定位端15伸入定位孔14与密封件10连接。具体的,在本实施例中,连接定位部12的设置能够与密封定位阀座6进行连接和定位,密封定位阀座6上的定位端15伸入密封件10上对应的定位孔14内将密封件10定位,防止密封件10出现偏析造成的密封不均匀,从而导致密封失效。

[0020] 进一步的,所述压紧槽为密封压紧部11的内壁上内凹形成压紧槽13结构,所述压紧槽13的倾斜方向为密封压紧部11的内壁上朝密封压紧部11的内壁下部外侧倾斜设置。具体的,在本实施例中,具有梯形结构的密封压紧端8能够在下压的过程中,将其靠近密封压紧部11的锐边伸入到压紧槽13内,使得水龙头阀芯5在下压截断水流的过程中,能够带动密封件10的密封压紧部11向水龙头阀芯5的密封压紧端8方向逐渐贴合从而达到密封。

[0021] 进一步的,所述水龙头阀芯5于储水腔4的腔壁上上部之间设置限位密封圈14,所述限位密封圈14套设在水龙头阀芯5上,且所述限位密封圈14的两侧与储水腔4的腔壁和水龙头阀芯5密封相接。

[0022] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定

义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

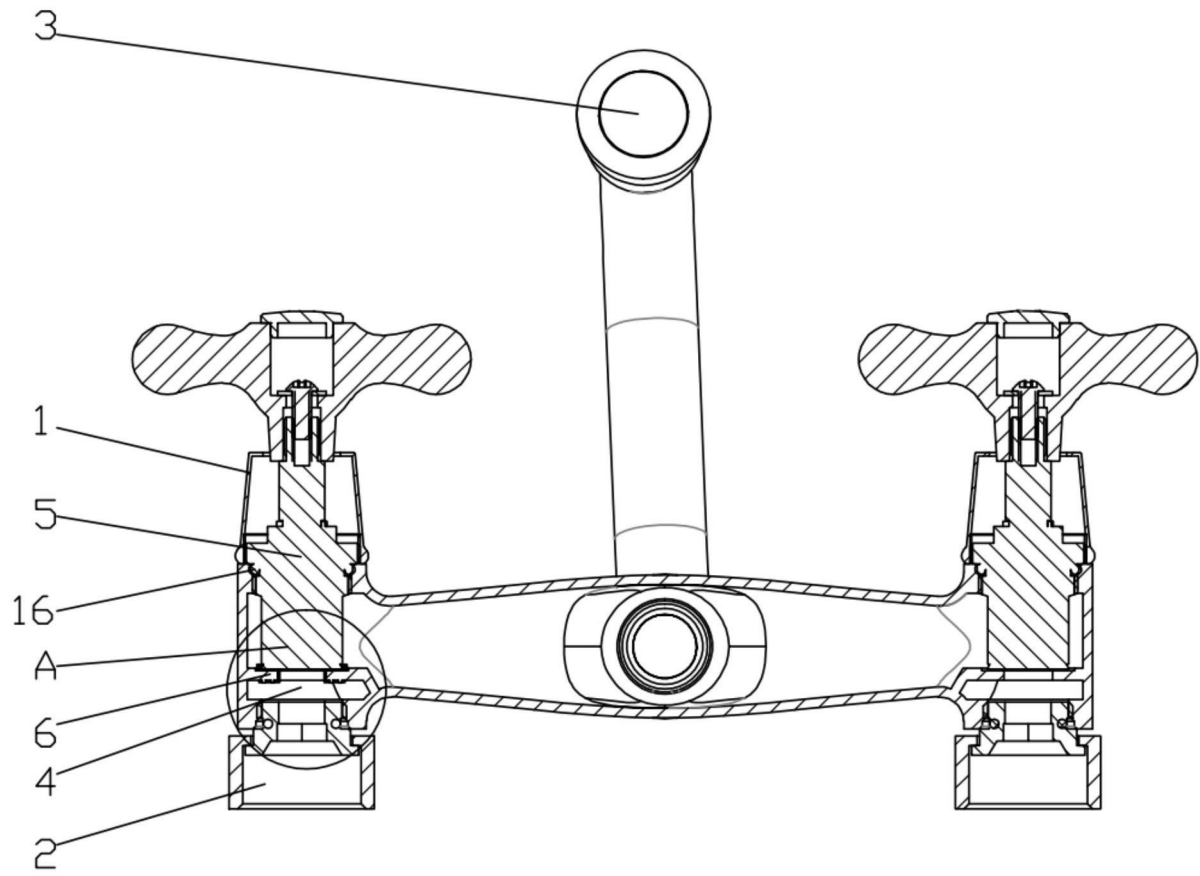


图1

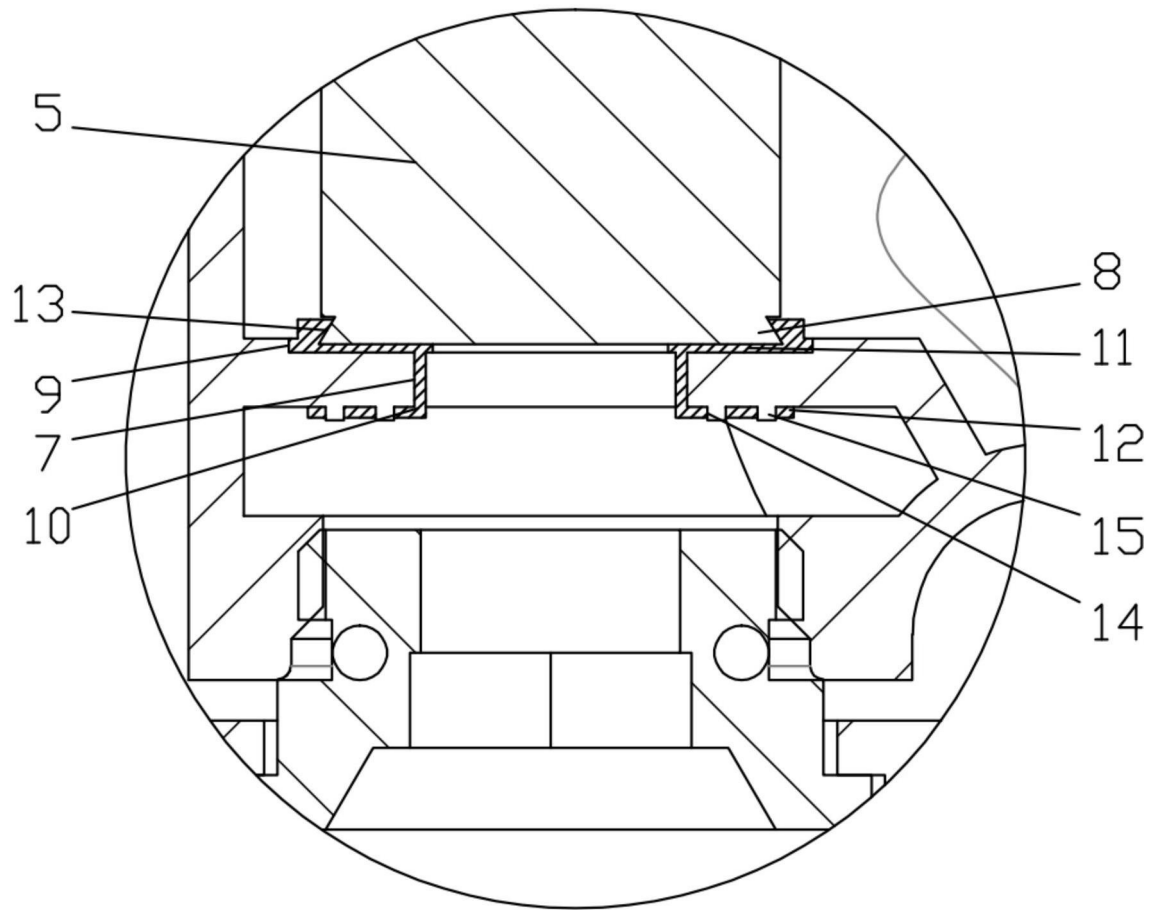


图2