



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218031663 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222184434.4

(22) 申请日 2022.08.19

(73) 专利权人 泉州纬港厨卫有限公司

地址 362300 福建省泉州市安溪县城厢镇
玉田村垵头19号

(72) 发明人 梅雪君

(51) Int. Cl.

F16K 27/02 (2006.01)

F16K 1/46 (2006.01)

F16K 1/48 (2006.01)

F16K 17/02 (2006.01)

F16K 17/36 (2006.01)

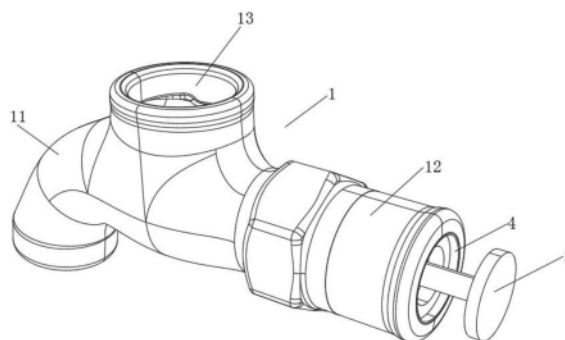
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有封堵结构的水龙头

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有封堵结构的水龙头,包括水龙头壳体,水龙头壳体包括龙头嘴和用于于水管连接有连接段,水龙头壳体的顶端及内部均开设有用于安装阀芯的顶孔和封水孔,连接段的内壁安装有导向块,导向块的中部开设有贯穿孔,贯穿孔内穿插安装有封堵组件,通过设置的封堵组件,当水龙头壳体在连接段处发生断裂时,由于水压的作用下使得密封圈带动顶杆在贯穿孔内移动至密封圈位于密封槽内,通过密封圈对连接段的端头处进行密封,从而起到了封堵作用,避免水龙头壳体发生断裂导致使用者房屋泡水,有效降低了使用者的经济损失。



1. 一种具有封堵结构的水龙头,包括水龙头壳体(1),其特征在于:所述水龙头壳体(1)包括龙头嘴(11)和用于于水管连接有连接段(12),所述水龙头壳体(1)的顶端及内部均开设有用于安装阀芯的顶孔(13)和封水孔(14),所述连接段(12)的内壁安装有导向块(2),所述导向块(2)的中部开设有贯穿孔,所述贯穿孔内穿插安装有封堵组件(3);

所述封堵组件(3)包括顶杆(31)和密封圈(32)组成,所述密封圈(32)安装于顶杆(31)的一端,所述顶杆(31)穿插安装于贯穿孔内。

2. 根据权利要求1所述的一种具有封堵结构的水龙头,其特征在于:所述密封圈(32)为O形橡胶圈,所述水龙头壳体(1)采用PP塑料一体注塑成型。

3. 根据权利要求1所述的一种具有封堵结构的水龙头,其特征在于:所述连接段(12)的端口处开设有密封槽(4),所述密封槽(4)与密封圈(32)尺寸相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种具有封堵结构的水龙头,其特征在于:所述顶杆(31)长49mm且一端贴合水龙头壳体(1)内位于封水孔(14)一侧的内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种具有封堵结构的水龙头,其特征在于:所述密封圈(32)与连接段(12)的端头处之间距离为8mm。

一种具有封堵结构的水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型属于水龙头技术领域,具体涉及一种具有封堵结构的水龙头。

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,水龙头在我们日常生活中得到了广泛使用,其中随着全自动洗衣机的广泛使用,洗衣机用的快开小水龙头也具有广大的市场前景,然而市面上快开洗衣机小龙头市场质量参差不齐,当水龙头发生断裂时,会导致使用者房屋泡水,对使用者造成较大的经济损失,因此一种能够在水龙头发生断裂时起到封堵作用的水龙头是十分必要的,经过检索发现,申请号为“202020760666.8”公开了“增强密封防漏家用水龙头”,其中记载了“利用弹簧的缓冲作用,不会使得阀孔密封圈失去弹性或者变形,同时利用弹力作用,能够对阀孔进行挤压密封,不会滴水漏水”,但是由于水龙头断裂时一般发生部位在于水管的连接段,断裂发生后连接段会留在水管内,导致设置于水龙头阀孔内的阀体无法起到封堵效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有封堵结构的水龙头,旨在解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有封堵结构的水龙头,包括水龙头壳体,所述水龙头壳体包括龙头嘴和用于水管连接有连接段,所述水龙头壳体的顶端及内部均开设有用于安装阀芯的顶孔和封水孔,所述连接段的内壁安装有导向块,所述导向块的中部开设有贯穿孔,所述贯穿孔内穿插安装有封堵组件;

[0005] 所述封堵组件包括顶杆和密封圈组成,所述密封圈安装于顶杆的一端,所述顶杆穿插安装于贯穿孔内。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述密封圈为O形橡胶圈,所述水龙头壳体采用PP塑料一体注塑成型。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述连接段的端口处开设有密封槽,所述密封槽与密封圈尺寸相匹配。

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述顶杆长49mm且一端贴合水龙头壳体内位于封水孔一侧的内壁。

[0009] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述密封圈与连接段的端头处之间距离为8mm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置的封堵组件,当水龙头壳体在连接段处发生断裂时,由于水压的作用下使得密封圈带动顶杆在贯穿孔内移动至密封圈位于密封槽内,通过密封圈对连接段的端头处进行密封,从而起到了封堵作用,避免水龙头壳体发生断裂导致使用者房屋泡水,有效降低了使用者的经济损失。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖面结构示意图。

[0014] 图中:1、水龙头壳体;11、龙头嘴;12、连接段;13、顶孔;14、封水孔;2、导向块;3、封堵组件;31、顶杆;32、密封圈;4、密封槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-图2,本实用新型提供以下技术方案:一种具有封堵结构的水龙头,包括水龙头壳体1,水龙头壳体1包括龙头嘴11和用于于水管连接有连接段12,水龙头壳体1的顶端及内部均开设有用于安装阀芯的顶孔13和封水孔14,连接段12的内壁安装有导向块2,导向块2的中部开设有贯穿孔,贯穿孔内穿插安装有封堵组件3。

[0017] 优选的,封堵组件3包括顶杆31和密封圈32组成,密封圈32安装于顶杆31的一端,顶杆31穿插安装于贯穿孔内。

[0018] 具体的,当水龙头壳体1在连接段12处发生断裂时,由于水压的作用下使得密封圈32带动顶杆31在贯穿孔内移动,通过密封圈32对连接段12的端头处进行密封,从而起到了封堵作用,避免水龙头壳体1发生断裂导致使用者房屋泡水。

[0019] 优选的,密封圈32为O形橡胶圈,水龙头壳体1采用PP塑料一体注塑成型,连接段12的端口处开设有密封槽4,密封槽4与密封圈32尺寸相匹配,pp级塑料作为配件原材料无毒无害无味,不会在日常使用及长时间浸泡水中产生有害的物质。

[0020] 具体的,通过开设于导向块2中部的贯穿孔对顶杆31起到了移动导向作用,当密封圈32在水压的作用下移动至密封槽4处时,利用O形橡胶圈和密封槽4的配合对连接段12的端头处起到密封封堵作用,有效提升了连接段12的封堵效果。

[0021] 优选的,顶杆31长49mm且一端贴合水龙头壳体1内位于封水孔14一侧的内壁,密封圈32与连接段12的端头处之间距离为8mm。

[0022] 具体的,当该水龙头正常使用时,由于顶杆31的一端贴合水龙头壳体1内位于封水孔14一侧的内壁且密封圈32与连接段12的端头处之间距离为8mm,进而密封圈32不会在水龙头壳体1正常使用时影响出水量。

[0023] 工作原理:在顶孔13和封水孔14处安装阀芯,利用阀芯控制该水龙头的开闭及出水量,将连接段12安装于水管中,当水龙头壳体1在连接段12处发生断裂时,因此水龙头壳体1内位于封水孔14一侧的内壁无法对顶杆31起到限位作用,在水压的作用下使得密封圈32带动顶杆31在贯穿孔内移动,从而使得密封圈32移动至密封槽4处对连接段12的端头处进行封堵,进而避免水龙头壳体1断裂时水管内水喷出造成使用者房屋浸水,有效的降低了使用者的经济损失。

[0024] 最后应说明的是：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，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

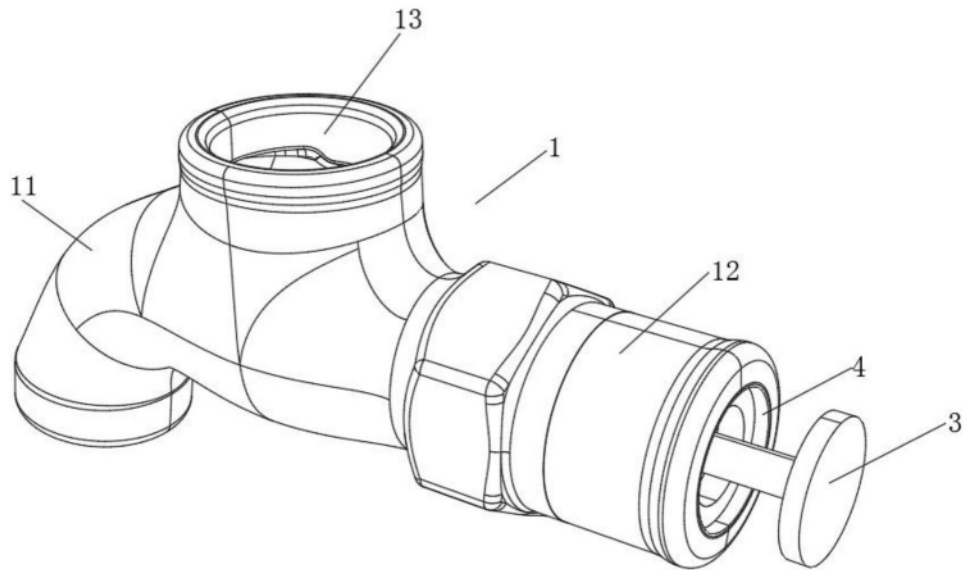


图1

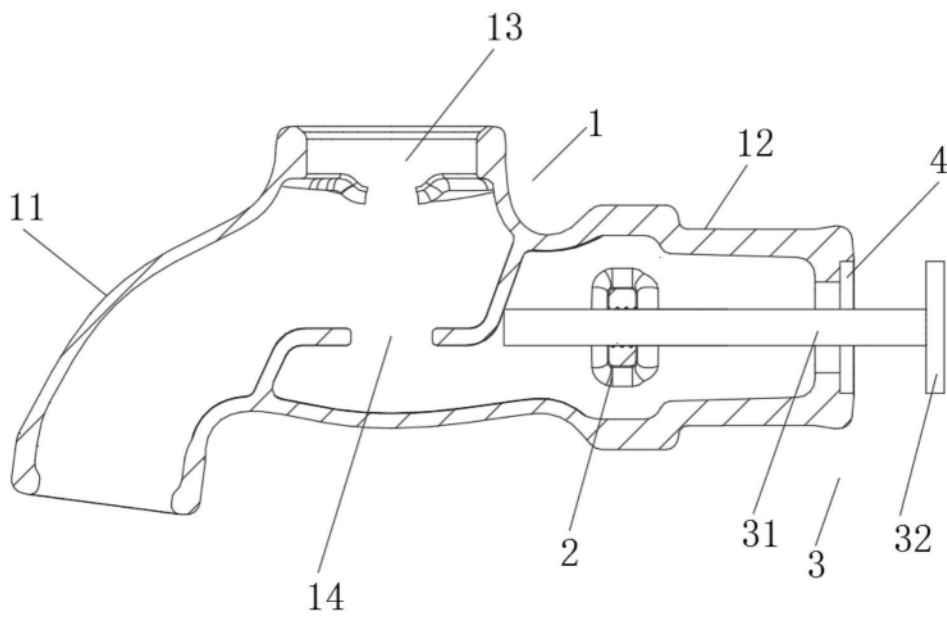


图2