



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206175700 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201621235036.9

(22)申请日 2016.11.17

(73)专利权人 福建省洁芳卫浴工贸有限公司

地址 362300 福建省泉州市南安市仑苍镇
大泳路27号

(72)发明人 陈业应

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事
务所(普通合伙) 35209

代理人 林小彬

(51)Int.Cl.

F16K 3/26(2006.01)

F16K 3/30(2006.01)

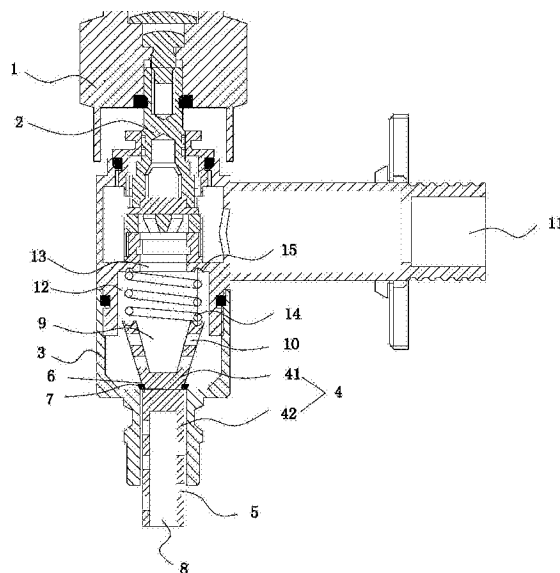
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种洗衣机水龙头

(57)摘要

本实用新型涉及一种洗衣机水龙头,它主要解决了现有技术中洗衣机水龙头在使用过程中,遇到水压过高或者进水管与水龙头出水管连接不够完好,容易导致水管脱落,使得流水四溅的问题,包括节流阀,所述节流阀包括阀体,所述阀体具有进水口和出水口,所述进水口与出水口连通处设有阀门孔,所述阀门孔处设置有阀芯,所述阀体上位于出水口处设置有二级阀门,所述二级阀门包括第二阀体,所述第二阀体内设置有第二阀芯,所述第二阀芯的上端与阀体的出水口之间设置有弹簧,所述第二阀芯的下端伸出第二阀体的出水口,所述第二阀芯由上半部的倒圆台体以及下半部的圆柱体组成,所述圆柱体的圆周外侧设置有螺旋状的凹槽。



1. 一种洗衣机水龙头,包括节流阀,所述节流阀包括阀体,所述阀体具有进水口和出水口,所述进水口与出水口连通处设有阀门孔,所述阀门孔处设置有阀芯,所述阀体上位于出水口处设置有二级阀门,所述二级阀门包括第二阀体,所述第二阀体内设置有第二阀芯,所述第二阀芯的上端与阀体的出水口之间连接设置有弹簧,所述第二阀芯的下端伸出第二阀体的出水口,其特征在于:所述第二阀芯由上半部的倒圆台体以及一体连接的下半部的圆柱体组成,所述圆柱体的圆周外侧设置有用于第二阀体打开后水流通过的螺旋状的凹槽,所述倒圆台体与圆柱体的交界处设置有环形凹槽,所述环形凹槽内设置有密封圈。

2. 根据权利要求1所述的洗衣机水龙头,其特征在于:所述圆柱体的底面设置有第一盲孔,所述第一盲孔与凹槽连通。

3. 根据权利要求1所述的洗衣机水龙头,其特征在于:所述倒圆台体的上表面设置有第二盲孔,所述第二盲孔的侧壁设置有通孔。

4. 根据权利要求1至3任一权利要求所述的洗衣机水龙头,其特征在于:所述第二阀芯的上端与阀体的出水口均向内凹设有用于固定弹簧的环形凹槽。

一种洗衣机水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗衣机水龙头。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,洗衣机等电器越来越多的进入到百姓家庭,成为生活中不可缺少的一部分,与洗衣机等相适的产品也得到广泛的开发和使用。洗衣机具有进水管,且进水管与控制水流大小的水龙头相连,现有市场上的一些普通水龙头无法作为洗衣机的进水龙头,因此开发出了一些洗衣机专用水龙头,但是市场上大部分的洗衣机水龙头,水从水龙头通过洗衣机的进水管进入洗衣机内,洗衣机洗涤时会产生污水,由于洗衣机搅拌或者其他原因,有时会有部分洗涤后产生的污水沿着洗衣机的进水管逆向回流到水龙头内,使水龙头内以及与水龙头相连的上游管道内的水质被污染。

[0003] 中国专利号:201320107873.3公开了一种洗衣机水龙头,包括水龙头体和带卡环的接头,所述的水龙头体和接头之间设有防回流装置,所述的防回流装置包括活接头,所述活接头内侧的中心处沿其轴向固连有定位孔,所述的定位孔内设有浮动块,当浮动块浮起时能封堵水龙头体的出水口。该装置通过设置防回流装置防止洗衣机内产生的污水逆向回流使水龙头上游的水资源污染,一旦洗衣机内的污水回流,回流的污水会使浮动块浮起,从而封堵水龙头体的出水口,阻止污水回流到水龙头体内;但是洗衣机水龙头在使用过程中,遇到水压过高或者进水管与水龙头出水管连接不够完好,容易导致水管脱落,使得流水四溅。

实用新型内容

[0004] 因此,针对上述的问题,本实用新型提供一种洗衣机水龙头,它主要解决了现有技术中洗衣机水龙头在使用过程中,遇到水压过高或者进水管与水龙头出水管连接不够完好,容易导致水管脱落,使得流水四溅的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种洗衣机水龙头,包括节流阀,所述节流阀包括阀体,所述阀体具有进水口和出水口,所述进水口与出水口连通处设有阀门孔,所述阀门孔处设置有阀芯,所述阀体上位于出水口处设置有二级阀门,所述二级阀门包括第二阀体,所述第二阀体内设置有第二阀芯,所述第二阀芯的上端与阀体的出水口之间连接设置有弹簧,所述第二阀芯的下端伸出第二阀体的出水口,所述第二阀芯由上半部的倒圆台体以及一体连接的下半部的圆柱体组成,所述圆柱体的圆周外侧设置有用于第二阀体打开后水流通过的螺旋状的凹槽,所述倒圆台体与圆柱体的交界处设置有环形凹槽,所述环形凹槽内设置有密封圈。

[0006] 进一步的,所述圆柱体的底面设置有第一盲孔,所述第一盲孔与凹槽连通。

[0007] 进一步的,所述倒圆台体的上表面设置有第二盲孔,所述第二盲孔的侧壁设置有通孔。

[0008] 进一步的,所述第二阀芯的上端与阀体的出水口均向内凹设有用于固定弹簧的环

形凹槽。

[0009] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本洗衣机水龙头通过设置第二阀芯的下端伸出第二阀体的出水口,与洗衣机进水管连接时,洗衣机进水管推动第二阀芯挤压弹簧,实现水龙头连通,水流通过节流阀再进入二级阀门,通过第一盲孔流入经过通孔流到第二阀体与第二阀芯的间隙处,在经过螺旋凹槽流入第二盲孔,最后入到洗衣机进水管,当洗衣机进水管与第二阀体断开,第二阀芯在弹簧的作用下自动关闭,倒圆台体与圆柱体的交界处设置有环形凹槽,环形凹槽内设置有密封圈增加水龙头的密封性,避免漏水的情况发生。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型实施例通水状态的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0013] 本实用新型实施例为:

[0014] 参考图1与图2,一种洗衣机水龙头,包括节流阀,所述节流阀包括阀体1,所述阀体1具有进水口11和出水口12,所述进水口11与出水口12连通处设有阀门孔13,所述阀门孔13处设置有阀芯2,所述阀体1上位于出水口12处设置有二级阀门,所述二级阀门包括阀体3,所述阀体3内设置有阀芯4,所述阀芯4的上端与阀体1的出水口12之间设置有弹簧14,所述阀芯4的下端伸出阀体3的出水口,所述第二阀芯4由上半部的倒圆台体41以及下半部的圆柱体42组成,所述圆柱体42的圆周外侧设置有螺旋状的凹槽5,所述倒圆台体41与圆柱体42的交界处设置有环形凹槽6,所述环形凹槽6内设置有密封圈7,所述圆柱体42的底面向内设置有盲孔8,所述倒圆台体41的上表面设置有盲孔9,所述盲孔9的侧壁设置有通孔10,所述阀芯4的上端与阀体1的出水口均向内凹设有用于固定弹簧14的环形凹槽15。

[0015] 本实用新型的工作方式是:本洗衣机水龙头通过设置阀芯4的下端伸出阀体3的出水口,与洗衣机进水管连接时,洗衣机进水管16推动阀芯4挤压弹簧14,实现水龙头连通,水流通过节流阀再进入二级阀门,通过盲孔9流入经过通孔10流到阀体3与阀芯4的间隙处,在经过螺旋状的凹槽6流入盲孔8,最后入到洗衣机进水管,当洗衣机进水管与阀体3断开,阀芯4在弹簧14的作用下自动关闭。

[0016] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

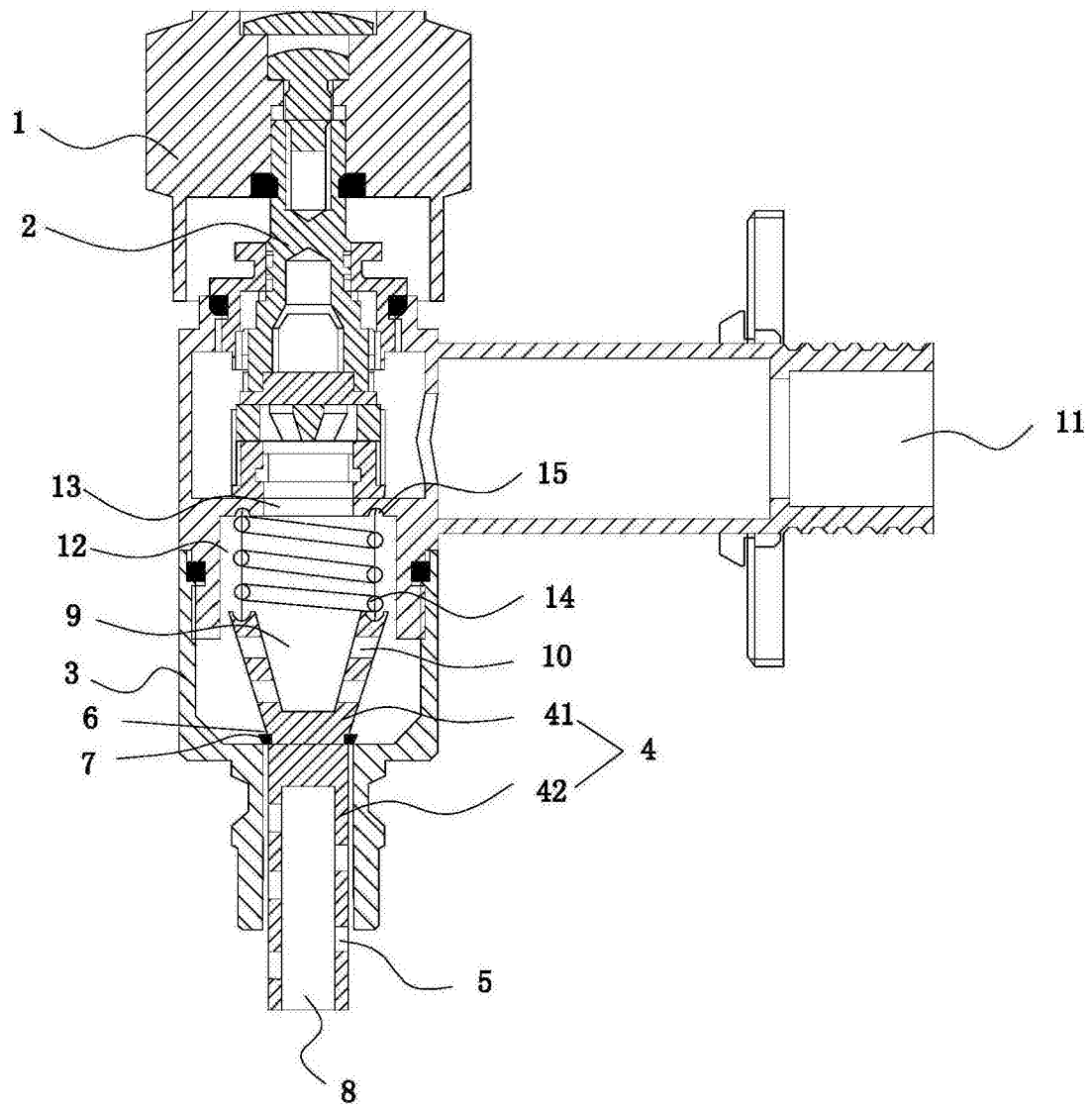


图1

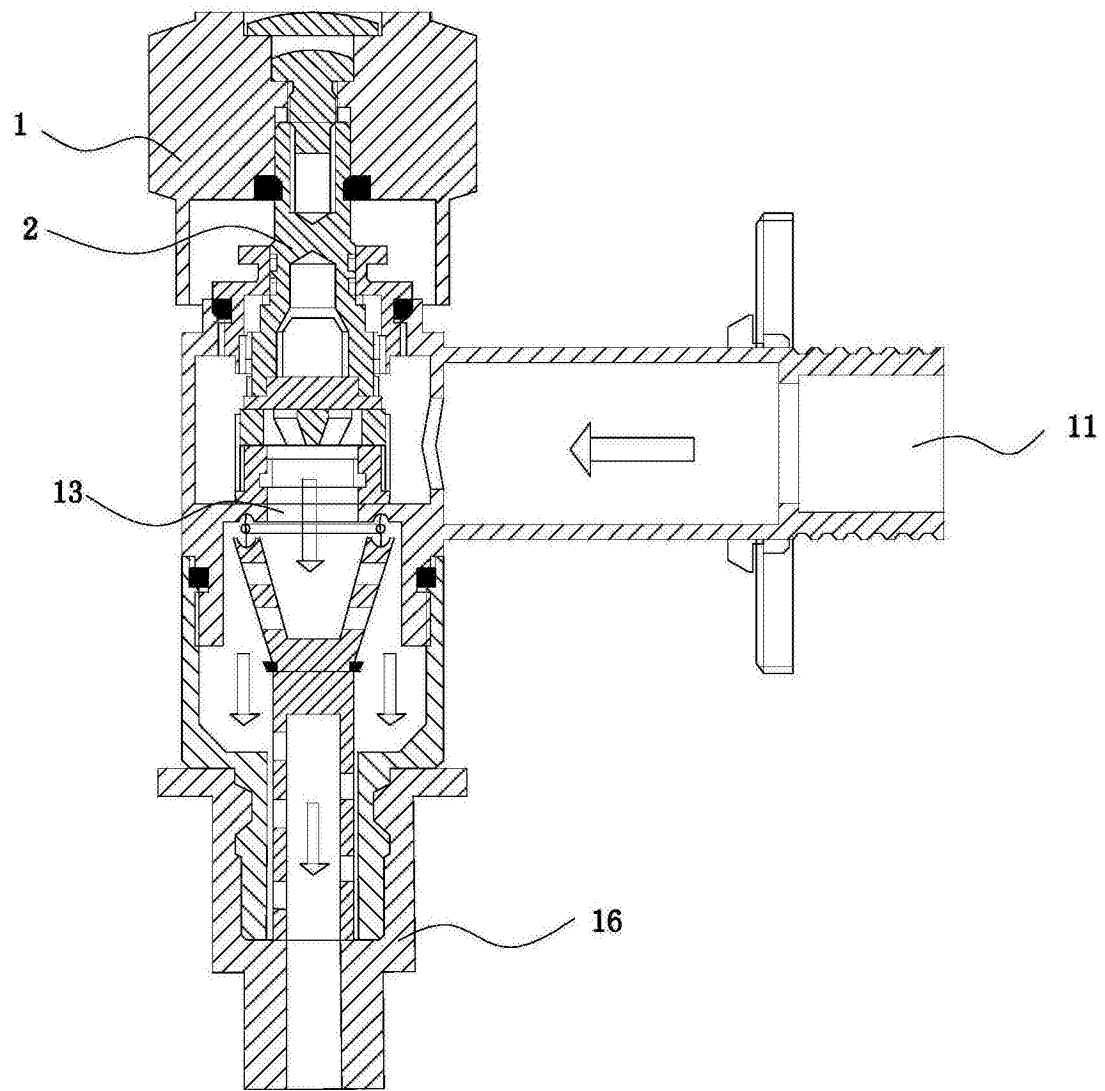


图2