



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207111979 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720785083.9

(22)申请日 2017.07.01

(73)专利权人 江门市蓬江区茵豪电器有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区龙湾路
12-2号自编1号厂房

(72)发明人 常锁奎 张荣盛

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 伦荣彪

(51)Int.Cl.

F16K 7/12(2006.01)

F16K 27/12(2006.01)

F16K 41/10(2006.01)

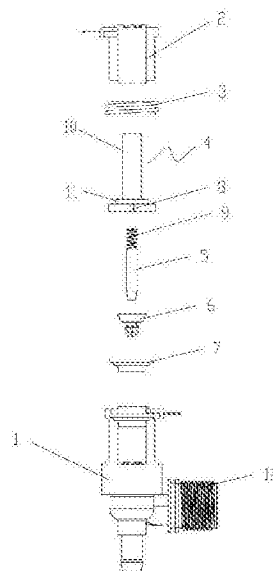
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防漏的水阀结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种防漏的水阀结构,包括水阀体,还包括安装于水阀体上的线圈阀盖及安装于水阀体内与线圈阀盖安装连接的阀盖螺母、穿过阀盖螺母套入线圈阀盖内的阀盖限位座、套入阀盖限位座内与线圈阀盖连接并由线圈阀盖控制的阀芯、套于阀芯外侧的膜片架、套紧膜片架并与水阀体的安装端口密封安装的膜片密封圈;阀盖限位座设于阀盖螺母与膜片密封圈之间,阀盖限位座上设有防止膜片密封圈随阀盖螺母转动而产生变形的限位槽。采用阀盖限位座设置在阀盖螺母和膜片密封圈之间,令阀盖螺母与膜片密封圈不直接接触,在膜片密封圈随阀盖螺母旋转的时候由于阀盖限位座的限位设置,保证了膜片密封圈不会因旋转或阀盖螺母压力过大而造成变形。



1. 一种防漏的水阀结构,包括水阀体,其特征在于,还包括安装于水阀体上的线圈阀盖及安装于水阀体内与线圈阀盖安装连接的阀盖螺母、穿过阀盖螺母套入线圈阀盖内的阀盖限位座、套入阀盖限位座内与线圈阀盖连接并由线圈阀盖控制的阀芯、套于阀芯外侧的膜片架、套紧膜片架并与水阀体的安装端口密封安装的膜片密封圈;所述的阀盖限位座设于阀盖螺母与膜片密封圈之间,阀盖限位座上设有防止膜片密封圈随阀盖螺母转动而产生变形的限位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏的水阀结构,其特征在于,所述的阀芯上设有弹簧位于阀芯与线圈阀盖之间。

3. 根据权利要求2所述的一种防漏的水阀结构,其特征在于,所述的阀盖限位座包括上部的空心圆柱和下部的环形台阶叠片,限位槽设于环形台阶叠片上,环形台阶叠片设有至少两级。

4. 根据权利要求3所述的一种防漏的水阀结构,其特征在于,所述的水阀体设有两个并连成一体,每个水阀体内均安装有线圈阀盖、阀盖螺母、阀盖限位座、阀芯、膜片架、膜片密封圈,连成一体的水阀体结构上设有螺纹出水牙管。

5. 根据权利要求4所述的一种防漏的水阀结构,其特征在于,所述的阀盖限位座采用尼龙材料制成。

一种防漏的水阀结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水阀结构的技术领域,尤其涉及一种具有优良的防水防漏性能、防止膜片密封圈随阀盖螺母转动而产生变形的防漏的水阀结构。

背景技术

[0002] 现有的水阀结构的水阀密封装置是利用阀盖自带螺纹压紧密封膜片胶圈的方法,即当水阀工作时阀盖自带螺纹旋转压紧膜片胶圈,从而达到压紧胶圈达到密封的目的。但由于阀盖自带螺纹在旋转的同时使得膜片胶圈变形,进而存在气密性不严和漏气现象的存在,这种方式不能完全的避免水阀漏水以及耐用性;由于压力损失的存在,容易导致流量的不稳定等情况的出现。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述现有技术的缺点,提供一种防漏的水阀结构,该防漏的水阀结构采用阀盖限位座设置在阀盖螺母和膜片密封圈之间,令阀盖螺母与膜片密封圈不直接接触,在膜片密封圈随阀盖螺母旋转的时候由于阀盖限位座的限位设置,保证了膜片密封圈不会因旋转或阀盖螺母压力过大而造成变形,有效的防止了膜片密封圈因阀盖螺母旋转而带来的变形造成密封不严的问题,起到防止密封不严的目的。在不提高成本的情况下能提高性能,从而达到避免漏水和流量不稳定,具有较好的密封效果进而稳定流量的效果,延长水阀结构的工作寿命以及提高密封性。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防漏的水阀结构,包括水阀体,还包括安装于水阀体上的线圈阀盖及安装于水阀体内与线圈阀盖安装连接的阀盖螺母、穿过阀盖螺母套入线圈阀盖内的阀盖限位座、套入阀盖限位座内与线圈阀盖连接并由线圈阀盖控制的阀芯、套于阀芯外侧的膜片架、套紧膜片架并与水阀体的安装端口密封安装的膜片密封圈;所述的阀盖限位座设于阀盖螺母与膜片密封圈之间,阀盖限位座上设有防止膜片密封圈随阀盖螺母转动而产生变形的限位槽。

[0005] 进一步的,所述的阀芯上设有弹簧位于阀芯与线圈阀盖之间。

[0006] 进一步的,所述的阀盖限位座包括上部的空心圆柱和下部的环形台阶叠片,限位槽设于环形台阶叠片上,环形台阶叠片设有至少两级。

[0007] 进一步的,所述的水阀体设有两个并连成一体,每个水阀体内均安装有线圈阀盖、阀盖螺母、阀盖限位座、阀芯、膜片架、膜片密封圈,连成一体的水阀体结构上设有螺纹出水牙管。

[0008] 进一步的,所述的阀盖限位座采用尼龙材料制成。

[0009] 综上所述,本实用新型的有益效果是:本实用新型的防漏的水阀结构采用阀盖限位座设置在阀盖螺母和膜片密封圈之间,令阀盖螺母与膜片密封圈不直接接触,在膜片密封圈随阀盖螺母旋转的时候由于阀盖限位座的限位设置,保证了膜片密封圈不会因旋转或阀盖螺母压力过大而造成变形,有效的防止了膜片密封圈因阀盖螺母旋转而带来的变形造

成密封不严的问题,起到防止密封不严的目的。在不提高成本的情况下能提高性能,从而达到避免漏水和流量不稳定,具有较好的密封效果进而稳定流量的效果,延长水阀结构的工作寿命以及提高密封性。

附图说明

[0010] 图1是实施例1的防漏的水阀结构的分解示意图;

[0011] 图2是实施例1的防漏的水阀结构的示意图;;

[0012] 图3是实施例1的防漏的水阀结构的剖面示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例1

[0014] 本实施例1所描述的一种防漏的水阀结构,如图1、图2、图3所示,包括水阀体1,还包括安装于水阀体上的线圈阀盖2及安装于水阀体内与线圈阀盖安装连接的阀盖螺母3、穿过阀盖螺母套入线圈阀盖内的阀盖限位座4、套入阀盖限位座内与线圈阀盖连接并由线圈阀盖控制的阀芯5、套于阀芯外侧的膜片架6、套紧膜片架并与水阀体的安装端口密封安装的膜片密封圈7;所述的阀盖限位座设于阀盖螺母与膜片密封圈之间,阀盖限位座上设有防止膜片密封圈随阀盖螺母转动而产生变形的限位槽8。

[0015] 该阀芯上设有弹簧9位于阀芯与线圈阀盖之间。

[0016] 该阀盖限位座包括上部的空心圆柱10和下部的环形台阶叠片11,限位槽设于环形台阶叠片上,环形台阶叠片设有两级。

[0017] 该水阀体设有两个并连成一体,每个水阀体内均安装有线圈阀盖、阀盖螺母、阀盖限位座、阀芯、膜片架、膜片密封圈,连成一体的水阀体结构上设有螺纹出水牙管12。

[0018] 该阀盖限位座采用尼龙材料制成。

[0019] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

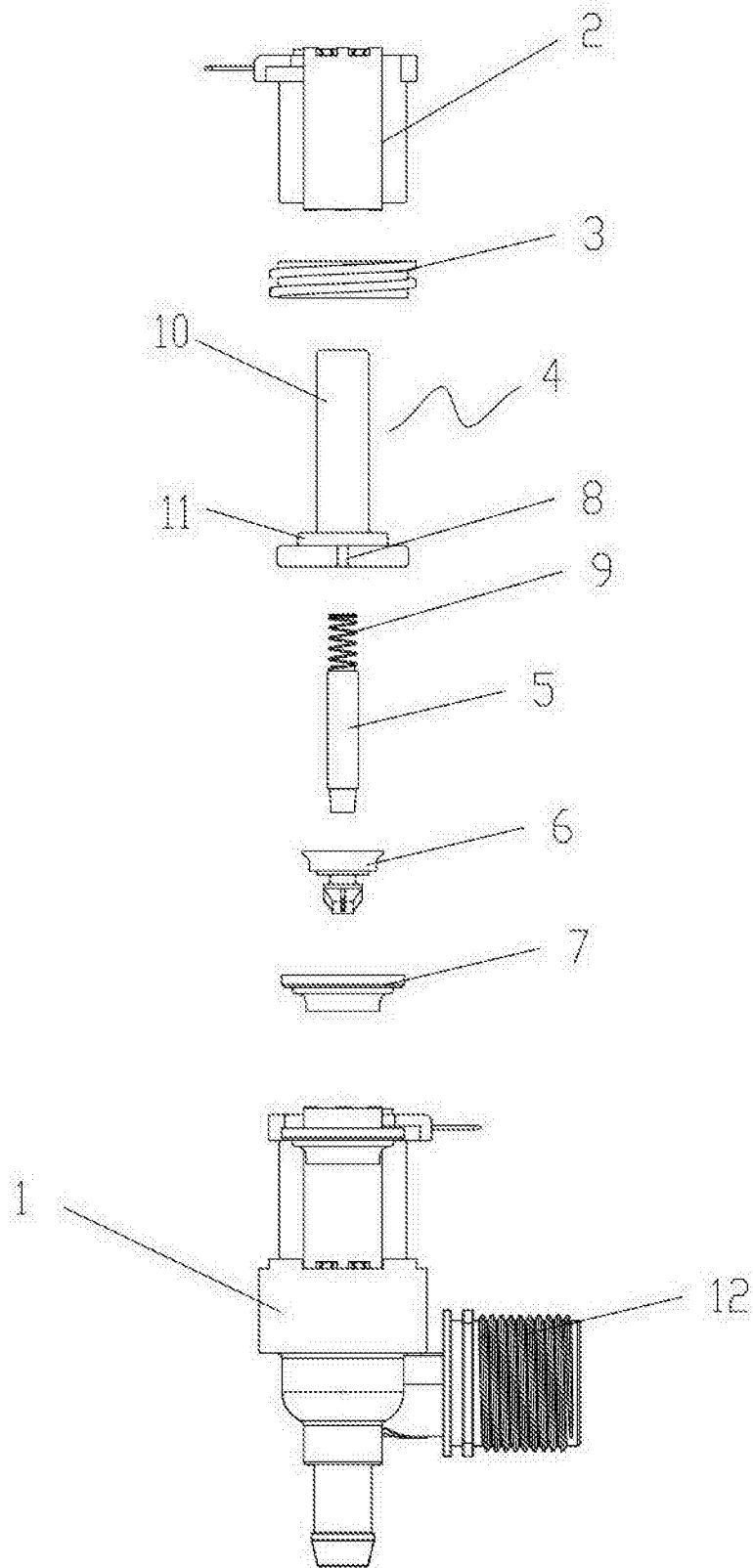


图1

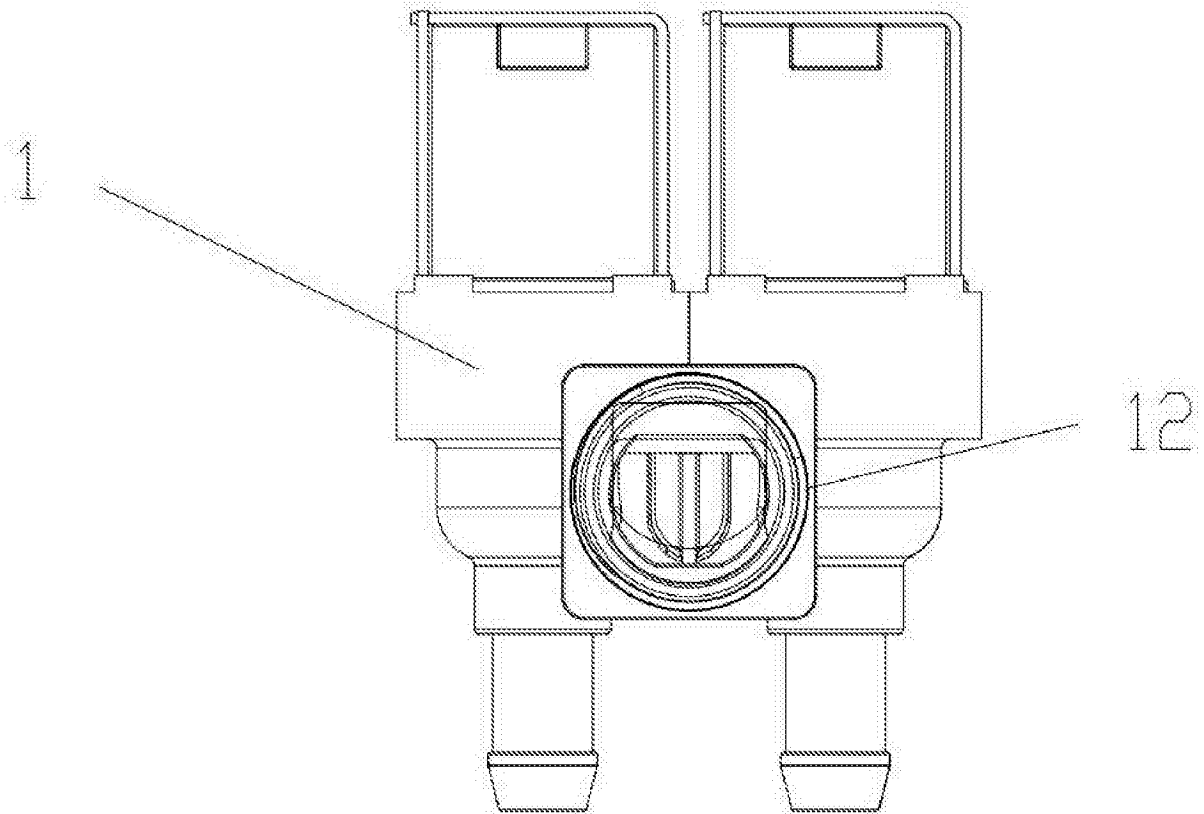


图2

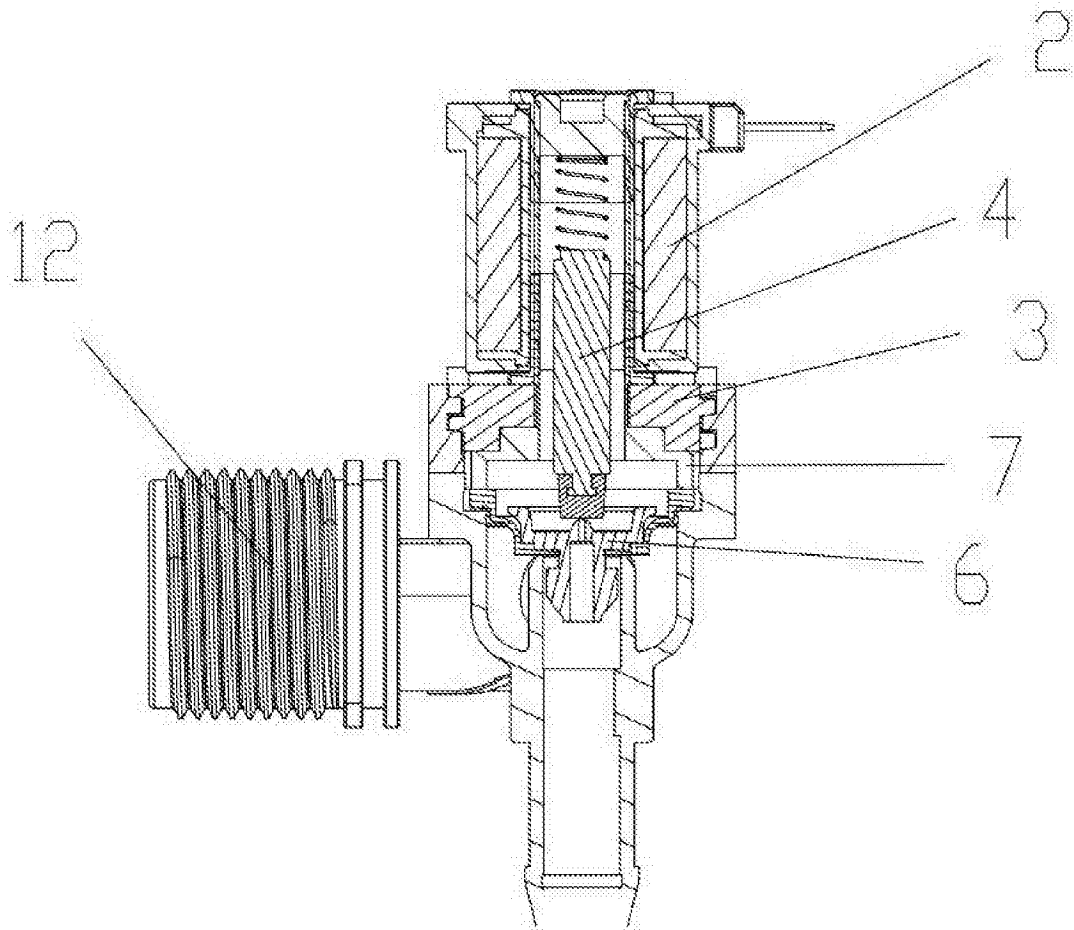


图3