



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497963 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220143390. 4

(22) 申请日 2012. 04. 04

(73) 专利权人 陆培玉

地址 314501 浙江省嘉兴市桐乡市乌镇镇五星村陆家浜南 10 号

(72) 发明人 陆培玉

(51) Int. Cl.

B05B 1/32(2006. 01)

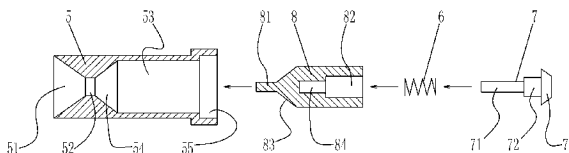
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

雾化喷头的防漏装置

(57) 摘要

本实用新型公开了雾化喷头的防漏装置,包括与管接头内壁紧配合的阀体,阀体左端为入水口,阀体右端连接螺旋导流器,阀体内腔中设有能够活动的阀芯,阀体内壁与阀芯之间留有空隙,阀芯左端与阀体锥面配合,阀芯右端插设一导杆,导杆上套设弹簧,弹簧左端与阀芯相抵从而使得阀芯封闭阀体上的入水口,弹簧右端与导杆相抵从而使得导杆与螺旋导流器相抵。本实用新型可以安装在现有雾化喷头的管接头和螺旋导流器之间,能够在供水和停水的压力不足的一段时间内关闭雾化喷头,避免滴水或漏水。



1. 雾化喷头的防漏装置,其特征在于,包括与管接头(1)内壁紧配合的阀体(5),阀体(5)左端为入水口,阀体(5)右端连接螺旋导流器(3),阀体(5)内腔中设有能够活动的阀芯(8),阀体(5)内壁与阀芯(8)之间留有空隙,阀芯(8)左端与阀体(5)锥面配合,阀芯(8)右端插设一导杆(7),导杆(7)上套设弹簧(6),弹簧(6)左端与阀芯(8)相抵从而使得阀芯(8)封闭阀体(5)上的入水口,弹簧(6)右端与导杆(7)相抵从而使得导杆(7)与螺旋导流器(3)相抵。

2. 根据权利要求1所述的雾化喷头的防漏装置,其特征在于,所述阀体(5)的内腔包括构成入水口的圆锥形缩口段(51)和细径段(52)、与阀芯(8)配合的圆锥形扩口段(54)、容纳阀芯(8)的腹腔段(53)和连接螺旋导流器(3)的插口段(55)。

3. 根据权利要求2所述的雾化喷头的防漏装置,其特征在于,所述阀芯(8)左端为插入所述阀体(5)上细径段(52)的插杆部(81),所述阀芯(8)右端设有由第一孔径部(84)和第二孔径部(82)构成的阶梯孔,所述导杆(7)包括一套装弹簧(6)并且前端插入阀芯(8)第一孔径部(84)的第一杆径部(71)、杆径大于第一杆径部(71)并且前端插入阀芯(8)第二孔径部(82)的第二杆径部(72)以及锥台部(73),所述弹簧(6)左端与阀芯(8)第二孔径部(82)左侧端面相抵,所述弹簧(6)右端与导杆(7)第二杆径部(72)左侧端面相抵。

## 雾化喷头的防漏装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种雾化喷头,尤其涉及用于雾化喷头的防漏装置。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的雾化喷头,按材料分有金属喷头和塑料喷头等,按喷头上喷嘴的数量分有单喷嘴喷头、两喷嘴喷头、四喷嘴喷头等。由于在大多数类型的雾化喷头内不设有相当于开关的控制结构,如图 1 所示,在管接头 1 的出口直接安装螺旋导流器 3,水流经过螺旋导流器 3 离心后从喷嘴 4 雾化喷出,因此,在喷雾前和喷雾后,特别是刚开始供水或者停止供水的一段时间内,因水压未达到喷射压力或者压力产生急骤下降,均有滴水或漏水现象,不仅造成水的浪费和环境的不良影响,而且给使用带来不便。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的目的是提供一种雾化喷头的防漏装置,可以安装在现有雾化喷头的管接头和螺旋导流器之间,能够在供水和停水的压力不足的一段时间内关闭雾化喷头,避免滴水或漏水。

[0004] 为了达到上述的目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 雾化喷头的防漏装置,包括与管接头内壁紧配合的阀体,阀体左端为入水口,阀体右端连接螺旋导流器,阀体内腔中设有能够活动的阀芯,阀体内壁与阀芯之间留有空隙,阀芯左端与阀体锥面配合,阀芯右端插设一导杆,导杆上套设弹簧,弹簧左端与阀芯相抵从而使得阀芯封闭阀体上的入水口,弹簧右端与导杆相抵从而使得导杆与螺旋导流器相抵。

[0006] 作为优选,所述阀体的内腔包括构成入水口的圆锥形缩口段和细径段、与阀芯配合的圆锥形扩口段、容纳阀芯的腹腔段和连接螺旋导流器的插口段。

[0007] 进一步优选,所述阀芯左端为插入所述阀体上细径段的插杆部,所述阀芯右端设有由第一孔径部和第二孔径部构成的阶梯孔,所述导杆包括一套装弹簧并且前端插入阀芯第一孔径部的第一杆径部、杆径大于第一杆径部并且前端插入阀芯第二孔径部的第二杆径部以及锥台部,所述弹簧左端与阀芯第二孔径部左侧端面相抵,所述弹簧右端与导杆第二杆径部左侧端面相抵。

[0008] 本实用新型由于采用了以上的技术方案,可以安装在现有雾化喷头的管接头和螺旋导流器之间,能够在供水和停水的压力不足的一段时间内关闭雾化喷头,避免滴水或漏水。当水压大于弹簧力时,阀芯被顶开,水通过阀芯四周进入螺旋导流器离心通道雾化后喷出;当水压小于弹簧力时,阀芯封闭过水孔避免滴水或漏水。

### 附图说明

[0009] 图 1 是现有雾化喷头的结构示意图;

[0010] 图 2 是实施例 1 雾化喷头的结构示意图(关闭);

[0011] 图 3 是实施例 1 雾化喷头的结构示意图(打开);

[0012] 图 4 是实施例 1 防漏装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0014] 实施例 1：

[0015] 如图 2、图 3 所示的一种雾化喷头，包括管接头 1、螺旋导流器 3、螺帽 2 和喷嘴 4，所述管接头 1 的出口依次安装有防漏装置、螺旋导流器 3 和喷嘴 4，其中，如图 4 所示的防漏装置，包括与管接头 1 内壁紧配合的阀体 5，阀体 5 左端为入水口，阀体 5 右端连接螺旋导流器 3，阀体 5 内腔中设有能够活动的阀芯 8，阀体 5 内壁与阀芯 8 之间留有空隙，阀芯 8 左端与阀体 5 锥面配合，阀芯 8 右端插设一导杆 7，导杆 7 上套设弹簧 6，弹簧 6 左端与阀芯 8 相抵从而使得阀芯 8 封闭阀体 5 上的入水口，弹簧 6 右端与导杆 7 相抵从而使得导杆 7 与螺旋导流器 3 相抵。如图 4 所示，所述阀体 5 的内腔包括构成入水口的圆锥形缩口段 51 和细径段 52、与阀芯 8 配合的圆锥形扩口段 54、容纳阀芯 8 的腹腔段 53 和连接螺旋导流器 3 的插口段 55。所述阀芯 8 左端为插入所述阀体 5 上细径段 52 的插杆部 81 和与圆锥形扩口段 54 配合的锥头部 83，所述阀芯 8 右端设有由第一孔径部 84 和第二孔径部 82 构成的阶梯孔，所述导杆 7 包括一套装弹簧 6 并且前端插入阀芯 8 第一孔径部 84 的第一杆径部 71、杆径大于第一杆径部 71 并且前端插入阀芯 8 第二孔径部 82 的第二杆径部 72 以及锥台部 73，所述弹簧 6 左端与阀芯 8 第二孔径部 82 左侧端面相抵，所述弹簧 6 右端与导杆 7 第二杆径部 72 左侧端面相抵。

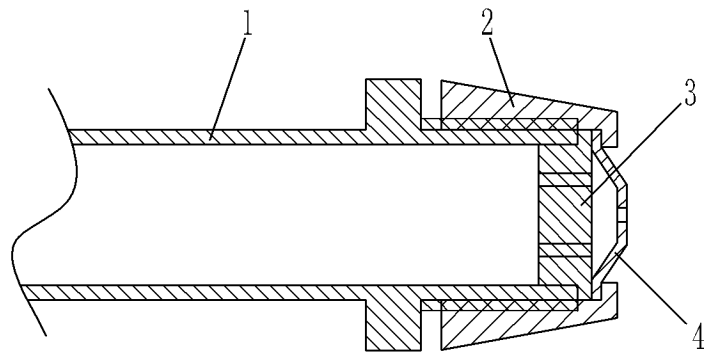


图 1

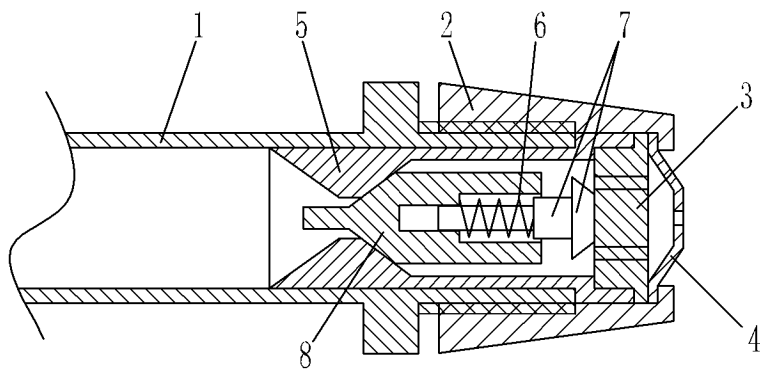


图 2

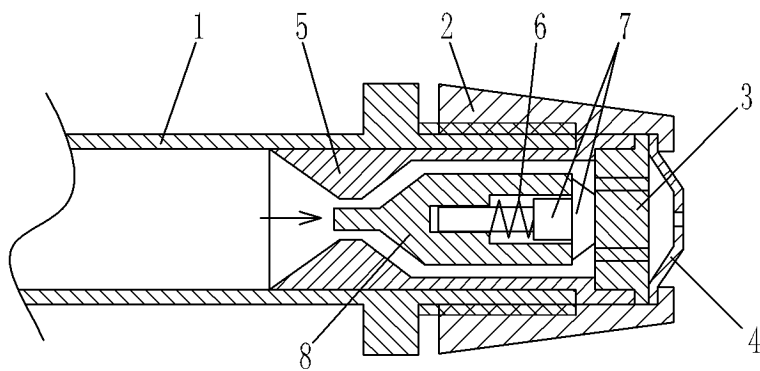


图 3

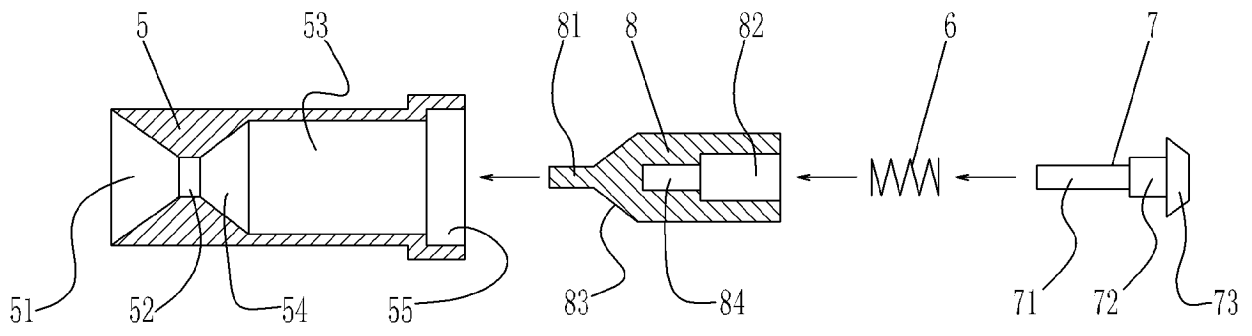


图 4