



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204486059 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520183625. 6

(22) 申请日 2015. 03. 30

(73) 专利权人 吕全福

地址 362000 福建省泉州市南安市诗山镇红
星村凤山东路 50 号

(72) 发明人 吕全福

(51) Int. Cl.

B05B 1/18(2006. 01)

B05B 1/30(2006. 01)

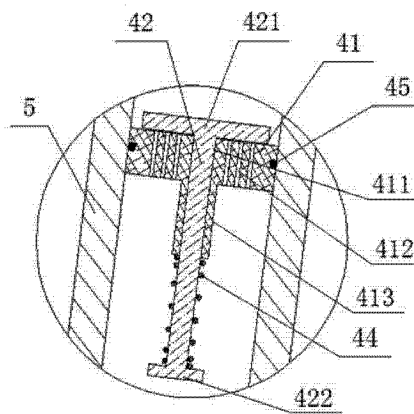
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种即关即停花洒

(57) 摘要

本实用新型公开一种即关即停花洒,包括花洒头、开关和软管,软管靠近花洒头的一端安装有防滴落机构,该防滴落机构包括阀瓣和阀杆,阀瓣中心设有通孔,且沿着通孔周边设有通水通道,阀杆一端穿过通孔接设有挡水板,另一端接设有负压板;负压板与阀瓣之间设有复位弹簧。在软管靠近花洒头的端部接设防滴落机构,打开开关时,水压使复位弹簧压缩产生弹力,迫使阀杆端部接设的挡水板与阀瓣脱离接触,水从通水通道流入花洒头,花洒正常出水;关闭开关时,软管内水压迅速下降,复位弹簧复位产生弹力挤压负压板带动阀杆移动,阀杆端部接设的挡水板紧密贴合至阀瓣端面,遮挡住通水通道,水被阻挡在软管内,完成即关即停动作。



1. 一种即关即停花洒,包括花洒头(1)、开关(2)以及连接所述开关(2)和所述花洒头(1)的软管(3),其特征在于:所述软管(3)靠近所述花洒头(1)的一端安装有防滴落机构(4),该防滴落机构(4)包括阀瓣(41)和阀杆(42),所述阀瓣(41)中心设有供所述阀杆(42)穿过并来回移动的通孔(411),且沿着所述通孔(411)周边设有复数个通水通道(412),所述阀杆(42)一端穿过所述通孔(411)接设有挡水板(421),另一端接设有负压板(423);所述负压板(423)与所述阀瓣(41)之间设有复位弹簧(44);所述复位弹簧(44)压缩状态时,所述挡水板(421)与所述阀瓣(41)脱离接触;所述复位弹簧(44)复原状态时,所述挡水板(421)与所述阀瓣(41)紧密贴合,所述通水通道(412)被所述挡水板(421)遮挡。

2. 根据权利要求1所述的一种即关即停花洒,其特征在于:所述防滴落机构(4)设于一壳体(5)内部,所述壳体(5)可拆卸连接于花洒头(1)与软管(3)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种即关即停花洒,其特征在于:所述阀瓣(41)与所述壳体(5)接触部位设有密封圈(45)。

4. 根据权利要求3所述的一种即关即停花洒,其特征在于:所述阀瓣(41)靠近所述负压板(423)的端面设有凸出的用以限定所述阀杆(42)位置的限位件(413)。

一种即关即停花洒

技术领域

[0001] 本实用新型属于洒水器领域,具体涉及一种即关即停花洒。

背景技术

[0002] 花洒,又称莲蓬头,原本是一种浇花、盆栽及其他植物的装置。后来有人将之改装成为可作淋浴之用,使之成为浴室常见的装置。花洒开关与喷头之间用软管连接,关闭花洒开关后,软管内还有一定的水量。使用者手持花洒手柄将其放置到固定架上时,软管内容留的水容易经由喷头滴落弄湿使用者,同时浪费软管内的水。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种即关即停花洒,它能够有效防止关闭开关后软管内的水滴落弄湿使用者的情况,避免软管内的水滴落造成浪费的情况。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种即关即停花洒,包括花洒头、开关以及连接所述开关和所述花洒头的软管,所述软管靠近所述花洒头的一端安装有防滴落机构,该防滴落机构包括阀瓣和阀杆,所述阀瓣中心设有供所述阀杆穿过并来回移动的通孔,且沿着所述通孔周边设有复数个通水通道,所述阀杆一端穿过所述通孔接设有挡水板,另一端接设有负压板;所述负压板与所述阀瓣之间设有复位弹簧;所述复位弹簧压缩状态时,所述挡水板与所述阀瓣脱离接触;所述复位弹簧复原状态时,所述挡水板与所述阀瓣紧密贴合,所述通水通道被所述挡水板遮挡。

[0005] 作为优选,所述防滴落机构设于一壳体内部,所述壳体可拆卸连接于花洒头与软管之间。

[0006] 进一步的,所述阀瓣与所述壳体接触部位设有密封圈。

[0007] 更进一步的,所述阀瓣靠近所述负压板的端面设有凸出的用以限定所述阀杆位置的限位件。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:在软管靠近花洒头的端部接设防滴落机构,打开开关时,水压使复位弹簧压缩产生弹力,迫使阀杆端部接设的挡水板与阀瓣脱离接触,水从通水通道流入花洒头,花洒正常出水;关闭开关时,软管内水压迅速下降,复位弹簧复位产生弹力挤压负压板带动阀杆移动,阀杆端部接设的挡水板紧密贴合至阀瓣端面,遮挡住通水通道,水被阻挡在软管内,完成即关即停动作。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为防滴落机构的结构示意图。

[0011] 图中:1、花洒头;2、开关;3、软管;4、防滴落机构;41、阀瓣;411、通孔;412、通水通道;413、限位件;42、阀杆;421、挡水板;423、负压板;44、复位弹簧;45、密封圈;5、壳体。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0013] 如图 1 所示,一种即关即停花洒,包括花洒头 1、开关 2 以及连接开关 2 和花洒头 1 的软管 3,软管 3 靠近花洒头 1 的一端安装有防滴落机构 4。

[0014] 如图 2 所示,防滴落机构 4 包括阀瓣 41 和阀杆 42,阀瓣 41 中心设有供阀杆 42 穿过并来回移动的通孔 411,且沿着通孔 411 周边设有通水通道 412,且阀瓣 41 靠近负压板 423 的端面设有凸出的用以限定阀杆 42 位置的限位件 413;阀杆 42 一端穿过通孔 411 接设有挡水板 421,另一端接设有负压板 423;负压板 423 与阀瓣 41 之间设有复位弹簧 44。本实施例中防滴落机构 4 设于一壳体 5 内部,壳体 5 可拆卸连接于花洒头 1 与软管 3 之间,阀瓣 41 与壳体 5 接触部位设有密封圈 45。此外,将防滴落机构 4 直接设于软管 3 内同样可达到对花洒即关即停效果,仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

[0015] 本实用新型运作过程如下:复位弹簧 44 压缩状态时,挡水板 421 与阀瓣 41 脱离接触;复位弹簧 44 复原状态时,挡水板 421 与阀瓣 41 紧密贴合,通水通道 412 被挡水板 421 遮挡。打开开关 2 时,水压使复位弹簧 44 压缩产生弹力,迫使阀杆 42 端部接设的挡水板 421 与阀瓣 41 脱离接触,水从通水通道 412 流入花洒头 1,花洒正常出水;关闭开关 2 时,软管 3 内水压迅速下降,复位弹簧 44 复位产生弹力挤压负压板 423 带动阀杆 42 移动,阀杆 42 端部接设的挡水板 421 紧密贴合至阀瓣 41 端面,遮挡住通水通道 412,水被阻挡在软管 3 内,完成即关即停动作。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

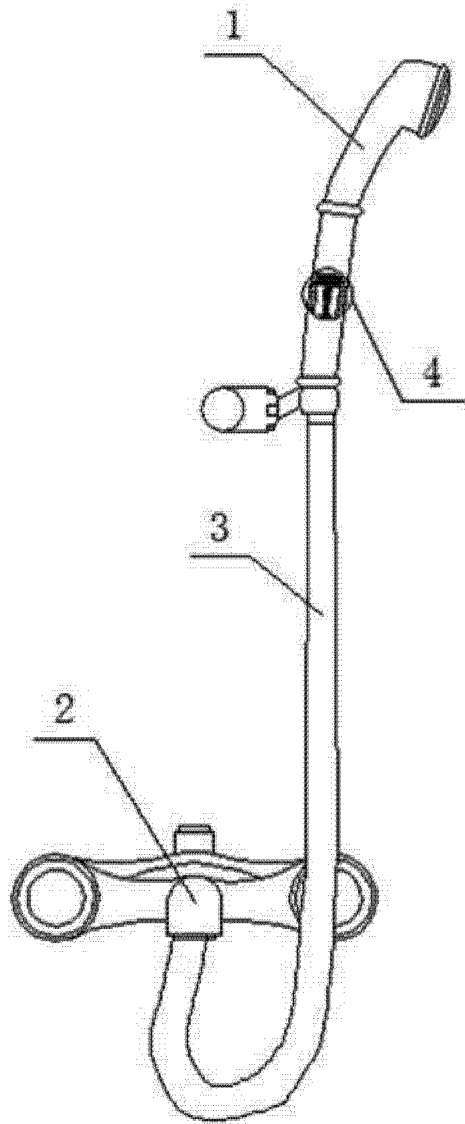


图 1

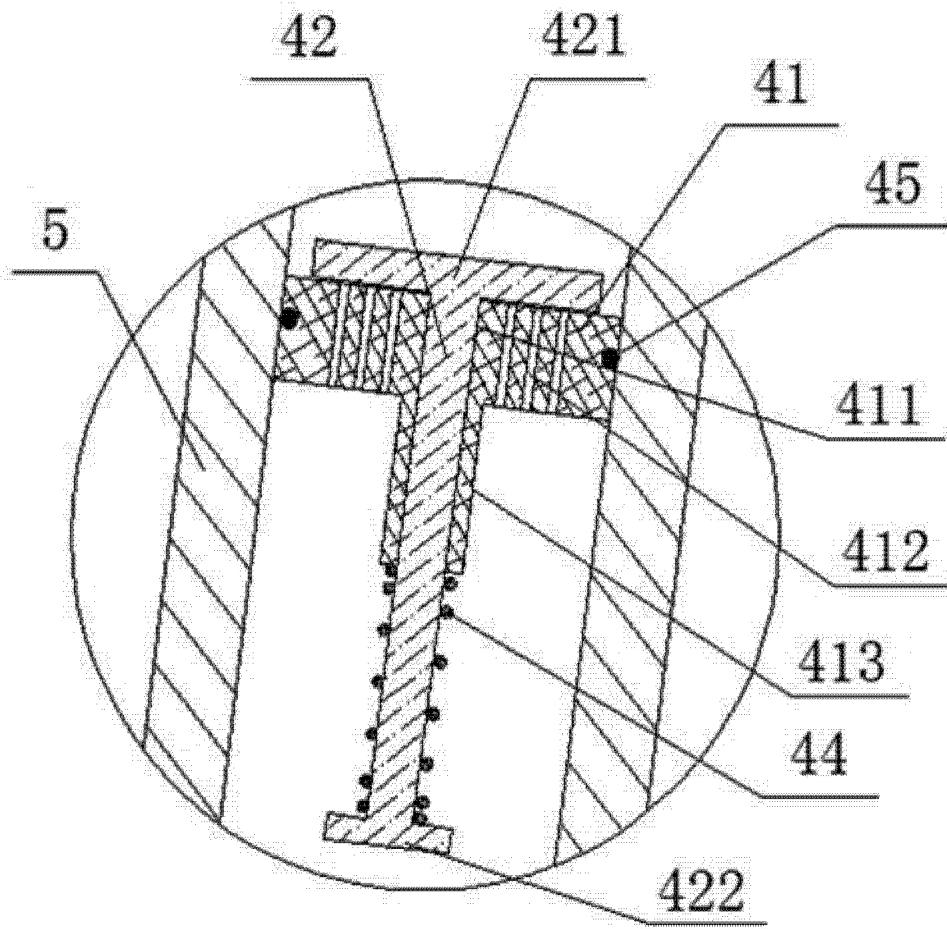


图 2