



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215354071 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202121590213.6

(22) 申请日 2021.07.13

(73) 专利权人 杨水弟

地址 529300 广东省江门市开平市水口镇  
红花联新村2区5巷1号

(72) 发明人 杨水弟

(51) Int. Cl.

B05B 1/18 (2006.01)

B05B 12/00 (2018.01)

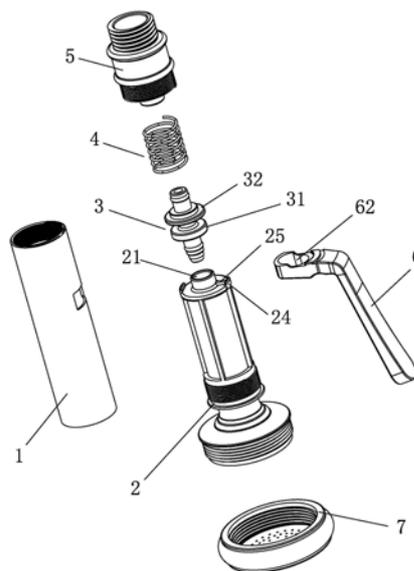
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种下拉式厨房喷头

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种下拉式厨房喷头,包括管壳、内管、控水管件、弹性件、进水管座和压把,内管的上部匹配地安装在管壳内,内管的上端设置有可滑动地匹配插入控水管件下端的孔座,孔座的内侧壁上设有与内管连通的过水孔,孔座的内底可对应抵接并封堵控水管件的下端管口,控水管件的上端可滑动地匹配插接进水管座,弹性件抵接在进水管座和控水管件之间,压把的上端穿过管壳并伸入管壳内并抵接在内管和控水管件之间,内管的上端还凸起地设置有支撑压把的支点部,控水管件于内管的上方设有匹配抵接压把上端的顶压轴肩,进水管座的下端安装在管壳的上端。这种下拉式厨房喷头让使用者能直接在握持时直接按压实现通水控制,让实际操作更为灵活和方便。



1. 一种下拉式厨房喷头,其特征在于:包括管壳、内管、控水管件、弹性件、进水管座和压把,内管的上部匹配地安装在管壳内,内管的上端设置有可滑动地匹配插入控水管件下端的孔座,孔座的内侧壁上设有与内管连通的过水孔,孔座的内底可对应抵接并封堵控水管件的下端管口,控水管件的上端可滑动地匹配插接进水管座,弹性件抵接在进水管座和控水管件之间,压把的上端穿过管壳并伸入管壳内并抵接在内管和控水管件之间,内管的上端还凸起地设置有支撑压把的支点部,控水管件于内管的上方设有匹配抵接压把上端的顶压轴肩,进水管座的下端安装在管壳的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:孔座的内底安装有对应控水管件下端管口的堵头,堵头的上端具有可匹配封堵控水管件下端管口的密封抵接面,堵头的下端与孔座的内底固连。

3. 根据权利要求2所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:孔座的内底设置有锥形的阶梯孔,堵头具有锥形周壁并匹配插接孔座的阶梯孔,且堵头的下端设置有卡接孔座的阶梯孔背面的卡头。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:弹性件为绕控水管件上端延伸的弹簧,进水管座的下侧设置有匹配弹性件的环形凹槽,控水管件的周壁设置有对应抵接弹性件的承托轴肩。

5. 根据权利要求1-3任一所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:支点部为内管的上端沿周向延伸的凸条,内管的上端还设置有沿径向的限位凸条,压把的上端设置匹配限位凸条的限位槽。

6. 根据权利要求5所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:支点部位于内管的上端边缘处,且限位凸条垂直于支点部呈T型。

7. 根据权利要求1-3任一所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:压把的上端设有匹配环绕孔座的限位环。

8. 根据权利要求1-3任一所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:内管的下部周壁与管壳下端的内壁螺纹连接,进水管座的外壁与管壳上端的内壁螺纹连接。

9. 根据权利要求1-3任一所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:内管的下端螺纹连接有出水面盖。

10. 根据权利要求1-3任一所述的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:控水管件的上端和下端外壁均设置有密封圈。

## 一种下拉式厨房喷头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨卫龙头,具体是一种下拉式厨房喷头。

### 背景技术

[0002] 花洒龙头是现时常用于厨房中菜盆配套应用的龙头,目前很多的这些花洒龙头都设计有出水开关,但是市面上的这些花洒龙头中,很多的出水开关是要沿轴向进行操作活动,在使用过程中手指操作开关并不够便捷。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种更容易操作的下拉式厨房喷头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种下拉式厨房喷头,包括管壳、内管、控水管件、弹性件、进水管座和压把,内管的上部匹配地安装在管壳内,内管的上端设置有可滑动地匹配插入控水管件下端的孔座,孔座的内侧壁上设有与内管连通的过水孔,孔座的内底可对应抵接并封堵控水管件的下端管口,控水管件的上端可滑动地匹配插接进水管座,弹性件抵接在进水管座和控水管件之间,压把的上端穿过管壳并伸入管壳内并抵接在内管和控水管件之间,内管的上端还凸起地设置有支撑压把的支点部,控水管件于内管的上方设有匹配抵接压把上端的顶压轴肩,进水管座的下端安装在管壳的上端。

[0006] 示例性的,孔座的内底安装有对应控水管件下端管口的堵头,堵头的上端具有可匹配封堵控水管件下端管口的密封抵接面,堵头的下端与孔座的内底固连。

[0007] 示例性的,孔座的内底设置有锥形的阶梯孔,堵头具有锥形周壁并匹配插接孔座的阶梯孔,且堵头的下端设置有卡接孔座的阶梯孔背面的卡头。

[0008] 示例性的,弹性件为绕控水管件上端延伸的弹簧,进水管座的下侧设置有匹配弹性件的环形凹槽,控水管件的周壁设置有对应抵接弹性件的承托轴肩。

[0009] 示例性的,支点部为内管的上端沿周向延伸的凸条,内管的上端还设置有沿径向的限位凸条,压把的上端设置匹配限位凸条的限位槽。

[0010] 示例性的,支点部位于内管的上端边缘处,且限位凸条垂直于支点部呈T型。

[0011] 示例性的,压把的上端设有匹配环绕孔座的限位环。

[0012] 示例性的,内管的下部周壁与管壳下端的内壁螺纹连接,进水管座的外壁与管壳上端的内壁螺纹连接。

[0013] 示例性的,内管的下端螺纹连接有出水面盖。

[0014] 示例性的,控水管件的上端和下端外壁均设置有密封圈。

[0015] 本实用新型的有益效果是:这种下拉式厨房喷头让使用者能直接在握持时直接按压实现通水控制,让实际操作更为灵活和方便,而且其结构组装方便,而且成本低,使用价值更好。

## 附图说明

- [0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。
- [0017] 图1是本实用新型一种实施方式的安装结构分解示意图；
- [0018] 图2是图1另一角度的安装结构分解示意图；
- [0019] 图3是本实用新型实施方式的局部组装结构剖视图。

## 具体实施方式

[0020] 在本实用新型的描述中,应当理解的是,除非另有明确的规定和限定,本实用新型中采用术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型的描述中,还需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的机或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 参考图1-3,本实用新型的一种下拉式厨房喷头,其特征在于:包括管壳1、内管2、控水管件3、弹性件4、进水管座5和压把6,内管2的上部由下往上匹配地安装在管壳1内,内管2的出水端位于管壳1下端,内管2的上端设置有可滑动地匹配插入控水管件3下端的孔座21,孔座21的内侧壁上设有与内管2连通的过水孔22,孔座21的内底可对应抵接并封堵控水管件3的下端管口,控水管件3的上端可滑动地匹配插接进水管座5,弹性件4抵接在进水管座5和控水管件3之间,压把6的上端穿过管壳1并伸入管壳1内并抵接在内管2和控水管件3之间,内管2的上端还凸起地设置有支撑压把6的支点部24,控水管件3于内管2的上方设有匹配抵接压把6上端的顶压轴肩31,进水管座4的下端安装在管壳1的上端,压把6沿管壳1径向受压时,由于压把6的上端沿支点部24向上翘起,压把6的上端向上推动控水管件3,从而使控水管件3的下端远离孔座21的内底部,当进水管座5通入水流后,水流经过控水管件3即可再从孔座21的过水孔22进入内管2,最后即可从内管2下端的出水端输出,压把6非常方便人手单手握持同时轻松按动压把6,无需沿轴向操作压把6,当释放压把6时其上端向下复位时,自然在弹性件4的反推作用下使控水管件3下移,控水管件3的下端管口被孔座21内底封堵,从而将水流截止,所以这种花洒龙头能让人手握持龙头的同时通过压把6的施力按压控制水流通止,相当便捷,而且这种下拉式厨房喷头紧凑、高效,容易组装。

[0023] 参考图2,作为上述实施方式的改进,孔座21的内底安装有对应控水管件3下端管口的堵头23,堵头23的上端具有可匹配封堵控水管件3下端管口的密封抵接面,堵头23的下端与孔座21的内底固连,堵头23常规可采用橡胶、软胶等材质制成,控水管件3向下移动时能够快速抵接堵头23实现封堵,控水管件3上移又能快速解除封堵而通过水流,堵头23通过固连孔座21内底能够很好地进行定位,避免长期使用中容易脱落,又便于组装时轻松地安装,非常方便。

[0024] 参考图2,作为上述实施方式的进一步改进,孔座21的内底设置有锥形的阶梯孔,堵头23具有锥形周壁并匹配插接孔座21的阶梯孔,且堵头23的下端设置有卡接孔座21的阶

梯孔背面的卡头,孔座21的阶梯孔在组装时很好地导向堵头23从上往下插入,然后堵头23的卡头穿过插孔时在瞬间弹性变形缩小,通过后恢复自然卡接插孔,同时导向又有效防止堵头23脱落。

[0025] 参考图1-3,弹性件4为绕控水管件3上端延伸的弹簧,进水管座5的下侧设置有匹配弹性件4的环形凹槽51,控水管件3的周壁设置有对应抵接弹性件4的承托轴肩32,故弹性件4的上端置入在凹槽51内实现限位,凹槽51围绕进水管座5套接控水管件3上端处,而弹性件4的下端相应通过抵接承托轴肩32与控水管件3相互作用,另外弹性件4也可为压簧或其它弹性构件。

[0026] 参考图1-3,支点部24为内管2的上端沿周向延伸的凸条,内管2的上端还设置有沿径向的限位凸条25,压把6的上端设置匹配限位凸条25的限位槽61,通过限位凸条25置入限位槽61内,从而限制压把6无法转动,避免操作压把6时产生松动,并且导向压把6沿相应的方位活动,无需被管壳1设置让位压把6的窗口限位。

[0027] 参考图1,支点部24位于内管2的上端边缘处,且限位凸条25垂直于支点部24呈T型,当压把5受压时其绕支点部24转动,从而压把5的上端翘起推动控水管件3,限位凸条25和支点部24形状相连让结构更为紧凑和高效,压把5可与支点部24铰接或直接抵接,便于各组件的加工和组装。

[0028] 参考图1-3,压把6的上端设有匹配环绕孔座21的限位环62,压把6安装时可通过限位环62绕孔座21快速导向和限位,同时限位环62优选与压把6弯折成夹角,更便于操作的同时限位环62的上表面与控水管件3的定压轴肩31有更好的接触面积。

[0029] 参考图1和2,内管2的下部周壁与管壳1下端的内壁螺纹连接,进水管座5的外壁与管壳1上端的内壁螺纹连接,故组装时只需按顺序将各组件装入管壳1内可快速紧固,非常方便。

[0030] 参考图1和2,内管2的下端螺纹连接有出水面盖7,出水面盖7设置多个出水孔,在实际使用时可提供更好地使用体验。

[0031] 参考图1-3,控水管件3的上端和下端外壁均设置有密封圈,确保控水管件3的上端和下端分别在进水管座5和孔座21中滑动时具有良好的密封性。

[0032] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应落入本实用新型的保护范围之内。

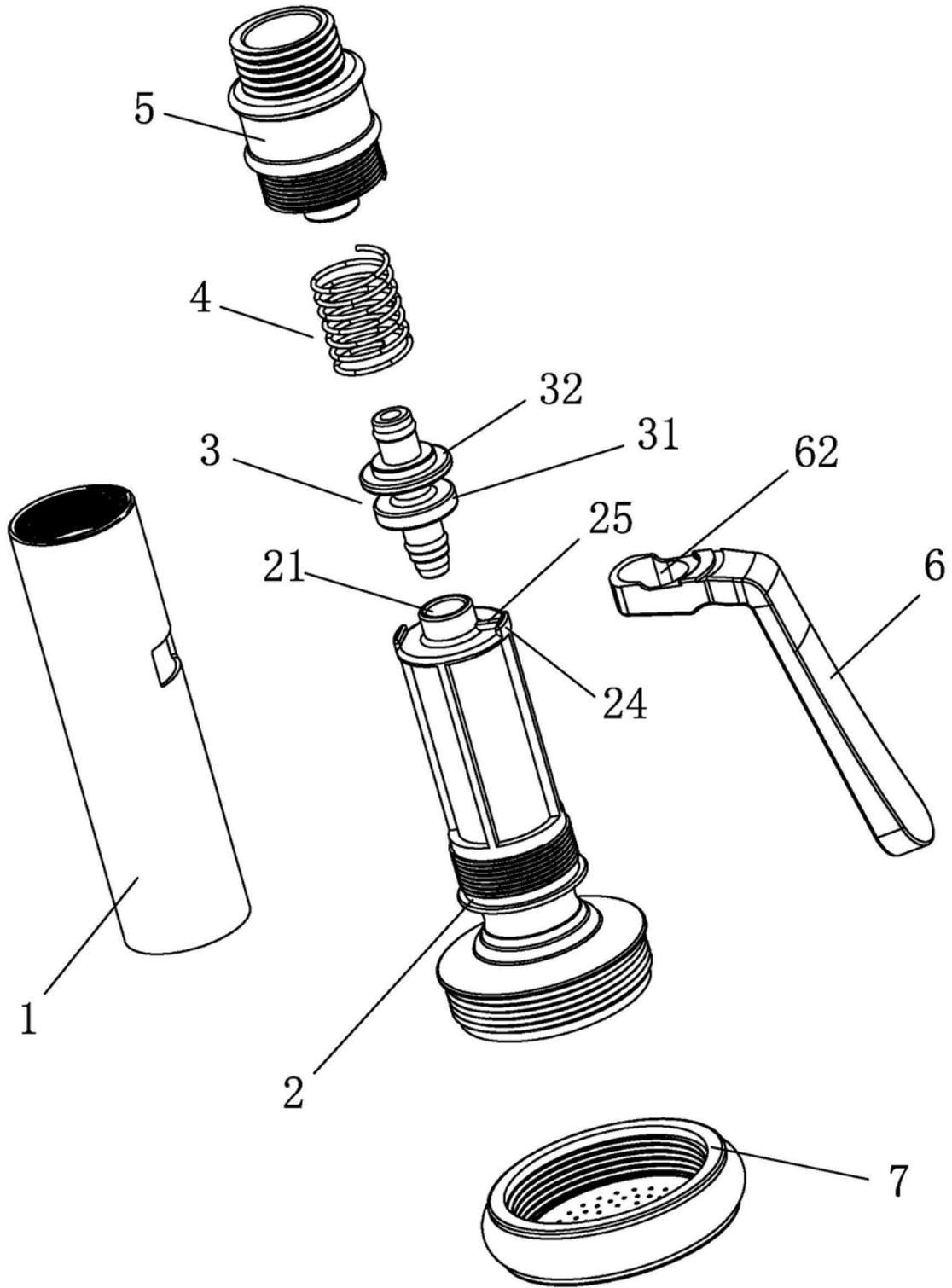


图1

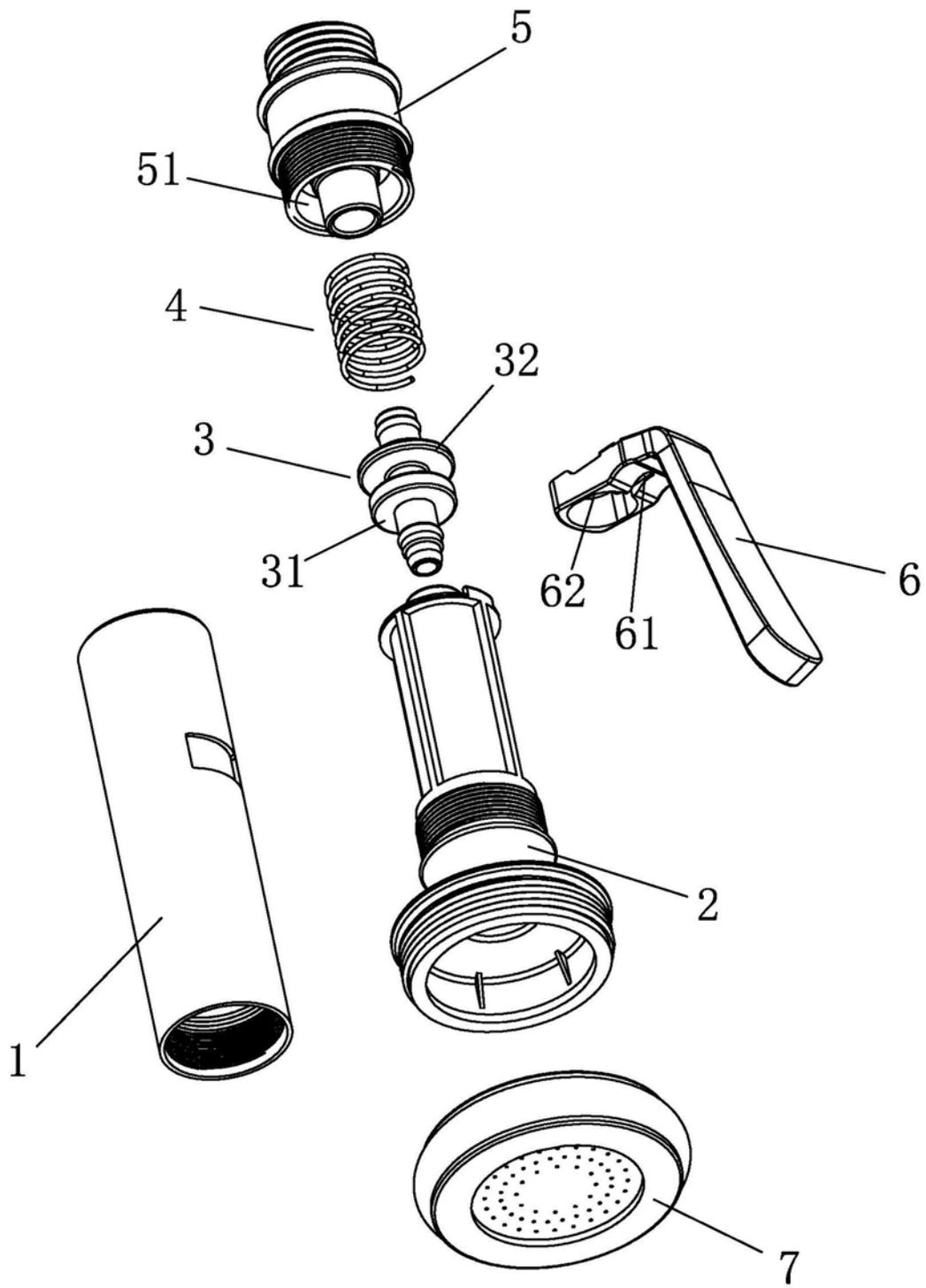


图2

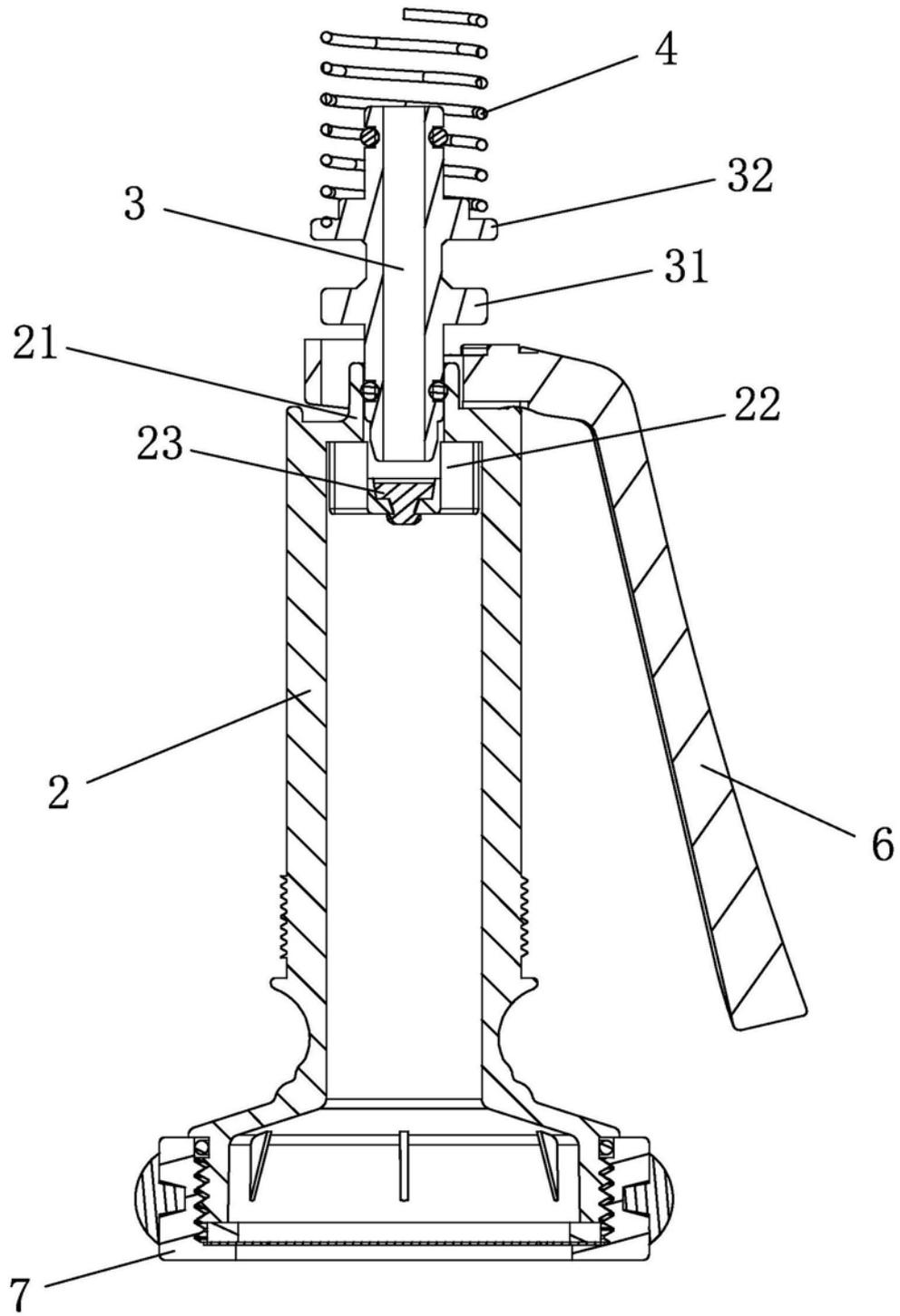


图3