



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222992285 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202422050690.3

(22) 申请日 2024.08.23

(73) 专利权人 周清凤

地址 361000 福建省厦门市海沧区滨湖里17号2304室

(72) 发明人 周清凤

(74) 专利代理机构 厦门创运新果知识产权代理
事务所(普通合伙) 35335

专利代理师 刘传勇

(51) Int. Cl.

F16K 27/00 (2006.01)

F16K 31/60 (2006.01)

F16K 51/00 (2006.01)

F16L 27/08 (2006.01)

B01D 35/04 (2006.01)

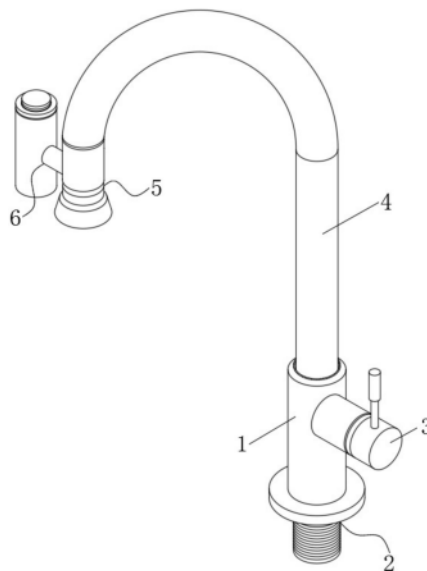
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能水龙头

(57) 摘要

本实用新型涉及水龙头技术领域,具体为一种多功能水龙头,包括水龙头基座筒,所述水龙头基座筒的底部连接有止退机构,且止退机构用于水龙头基座筒安装后的止退工作;所述水龙头基座筒的底部安装有开关把手,所述水龙头基座筒的顶端连通有可转动的水龙头管体,所述水龙头管体的顶端安装有调节机构,该调节机构用于对水龙头出水角度的调节工作;所述水龙头管体顶部的一侧安装有过滤机构,该过滤机构用于对水的过滤工作。本实用新型不仅解决了现有水龙头在安装后长久使用过程中发生回退松弛现象,实现水的过滤功能,而且实现了水龙头的多角度出水工作。



1. 一种多功能水龙头,包括水龙头基座筒(1),其特征在于:所述水龙头基座筒(1)的底部连接有止退机构(2),且止退机构(2)用于水龙头基座筒(1)安装后的止退工作;所述水龙头基座筒(1)的底部安装有开关把手(3),该开关把手(3)用于控制水的开关工作;所述水龙头基座筒(1)的顶端连通有可转动的水龙头管体(4),所述水龙头管体(4)的顶端安装有调节机构(5),该调节机构(5)用于对水龙头出水角度的调节工作,所述调节机构(5)包括有弧形螺片(51)、锥形螺筒(52)、中空调节球(53)以及喷头(54),所述弧形螺片(51)设置有三组,三组弧形螺片(51)沿周向等间距的软连接在水龙头管体(4)的表面,并且相邻三组弧形螺片(51)的内部放置有可活动的中空调节球(53),中空调节球(53)延伸至水龙头管体(4)的内部并与水龙头管体(4)相互连通;所述水龙头管体(4)顶部的一侧安装有过滤机构(6),该过滤机构(6)用于对水的过滤工作。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述止退机构(2)是由安装螺筒(21)、固定圈(22)、环形下齿牙(23)以及环形上齿牙(24)组成,所述安装螺筒(21)焊接在水龙头基座筒(1)的底部,且安装螺筒(21)与水龙头基座筒(1)相互连通。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述安装螺筒(21)的表面套设有固定圈(22),且固定圈(22)粘黏固定在待安装面,所述固定圈(22)的表面固定有环形下齿牙(23),所述水龙头基座筒(1)底部的边缘位置处设置有环形上齿牙(24),且环形上齿牙(24)与环形下齿牙(23)相互配合防止水龙头基座筒(1)安装后发生回退现象。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述中空调节球(53)的外侧套设有锥形螺筒(52),且锥形螺筒(52)与弧形螺片(51)相互螺纹连接用于对中空调节球(53)调节后的挤压固定工作,所述中空调节球(53)的底端固定喷头(54),该喷头(54)与中空调节球(53)相互连通。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能水龙头,其特征在于:所述过滤机构(6)是由外壳(61)、过滤芯(62)、顶盖(63)和清理盖(64)组成,所述外壳(61)焊接在水龙头管体(4)的表面,且外壳(61)与水龙头管体(4)相互连通;所述外壳(61)的内部可拆卸连接有过滤芯(62),所述外壳(61)的顶端卡合密封有顶盖(63),所述外壳(61)的底端可拆卸连通有清理盖(64),该清理盖(64)用于清理时的排水工作。

一种多功能水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水龙头技术领域,具体为一种多功能水龙头。

背景技术

[0002] 水龙头是一个控制水的流止的阀门,水龙头是水阀的通俗称谓,有节水的功效,水龙头按结构可分为单联式、双联式和三联式等,按功能可分为面盆、浴缸、淋浴、厨房水槽水龙头。

[0003] 现有的水龙头在安装后长久使用过程中很容易发生回退现象,回退后会导致水龙头发生松弛现象;而且现有的水龙头使用时难以实现过滤工作,并且在水龙头出水时难以实现多角度调节功能,从而给人们的使用带来了很大的困扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能水龙头,以解决上述背景技术中提出现有的水龙头很容易发生回退现象,难以实现过滤工作,难以实现多角度调节功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能水龙头,包括水龙头基座筒,所述水龙头基座筒的底部连接有止退机构,且止退机构用于水龙头基座筒安装后的止退工作;所述水龙头基座筒的底部安装有开关把手,该开关把手用于控制水的开关工作;所述水龙头基座筒的顶端连通有可转动的水龙头管体,所述水龙头管体的顶端安装有调节机构,该调节机构用于对水龙头出水角度的调节工作;所述水龙头管体顶部的一侧安装有过滤机构,该过滤机构用于对水的过滤工作。

[0006] 优选的,所述止退机构是由安装螺筒、固定圈、环形下齿牙以及环形上齿牙组成,所述安装螺筒焊接在水龙头基座筒的底部,且安装螺筒与水龙头基座筒相互连通。

[0007] 优选的,所述安装螺筒的表面套设有固定圈,且固定圈粘黏固定在待安装面,所述固定圈的表面固定有环形下齿牙,所述水龙头基座筒底部的边缘位置处设置有环形上齿牙,且环形上齿牙与环形下齿牙相互配合防止水龙头基座筒安装后发生回退现象。

[0008] 优选的,所述调节机构包括有弧形螺片、锥形螺筒、中空调节球以及喷头,所述弧形螺片设置有三组,三组弧形螺片沿周向等间距的软连接在水龙头管体的表面,并且相邻三组弧形螺片的内部放置有可活动的中空调节球,中空调节球延伸至水龙头管体的内部并与水龙头管体相互连通。

[0009] 优选的,所述中空调节球的外侧套设有锥形螺筒,且锥形螺筒与弧形螺片相互螺纹连接用于对中空调节球调节后的挤压固定工作,所述中空调节球的底端固定喷头,该喷头与中空调节球相互连通。

[0010] 优选的,所述过滤机构是由外壳、过滤芯、顶盖和清理盖组成,所述外壳焊接在水龙头管体的表面,且外壳与水龙头管体相互连通;所述外壳的内部可拆卸连接有过滤芯,所述外壳的顶端卡合密封有顶盖,所述外壳的底端可拆卸连通有清理盖,该清理盖用于清理时的排水工作。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多功能水龙头不仅解决了现有水龙头在安装后长久使用过程中发生回退松弛现象,实现水的过滤功能,而且实现了水龙头的多角度出水工作;

[0012] 1、通过设置有止退机构,止退机构实施时,先将固定圈贴装在待安装处,随后通过安装螺筒贯穿固定圈并对水龙头基座筒进行安装,安装到位后水龙头基座筒底部的环形上齿牙会与固定圈表面的环形下齿牙相互钩合,钩合后环形下齿牙会对环形上齿牙的回转进行阻挡,从而实现了水龙头基座筒的止退功能,解决了现有水龙头在安装后长久使用过程中发生回退松弛现象;

[0013] 2、通过设置有过滤机构,过滤机构实施时,水龙头管体出水会进入外壳的内部,通过外壳内部的过滤芯对水进行过滤,过滤后再流至水龙头管体内部,从而实现水的过滤工作,长久过滤后可打开顶盖对过滤芯进行更换,或通过打开清理盖对外壳内部的过滤芯进行冲洗;

[0014] 3、通过设置有调节机构,调节机构实施时,根据需求将中空调节球调整合适位置,调节后通过旋转锥形螺筒,锥形螺筒会与弧形螺片相互螺纹配合对中空调节球进行挤压固定,从而实现了水龙头的多角度出水工作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的三维外观结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的局部剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的止退机构放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的固定圈俯视大结构示意图。

[0019] 图中:1、水龙头基座筒;2、止退机构;21、安装螺筒;22、固定圈;23、环形下齿牙;24、环形上齿牙;3、开关把手;4、水龙头管体;5、调节机构;51、弧形螺片;52、锥形螺筒;53、中空调节球;54、喷头;6、过滤机构;61、外壳;62、过滤芯;63、顶盖;64、清理盖。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,此外,术语“第一”、“第二”、“第三”“上、下、左、右”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。同时,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“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,也可以是电性连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 本实用新型提供了一种多功能水龙头的结构如图1、图3以及图4所示,包括水龙头基座筒1,水龙头基座筒1的底部连接有止退机构2,且止退机构2用于水龙头基座筒1安装后的止退工作,止退机构2是由安装螺筒21、固定圈22、环形下齿牙23以及环形上齿牙24组成,安装螺筒21焊接在水龙头基座筒1的底部,且安装螺筒21与水龙头基座筒1相互连通,安装螺筒21的表面套设有固定圈22,且固定圈22粘黏固定在待安装面,固定圈22的表面固定有

环形下齿牙23,水龙头基座筒1底部的边缘位置处设置有环形上齿牙24,且环形上齿牙24与环形下齿牙23相互配合防止水龙头基座筒1安装后发生回退现象。

[0022] 实施时,先将固定圈22贴装在待安装处,随后通过安装螺筒21贯穿固定圈22并对水龙头基座筒1进行安装,安装到位后水龙头基座筒1底部的环形上齿牙24会与固定圈22表面的环形下齿牙23相互钩合,钩合后环形下齿牙23会对环形上齿牙24的回转进行阻挡,从而实现了水龙头基座筒1的止退功能,解决了现有水龙头在安装后长久使用过程中发生回退松弛现象。

[0023] 进一步地,如图1以及图2所示,水龙头基座筒1的底部安装有开关把手3,该开关把手3用于控制水的开关工作;水龙头基座筒1的顶端密封式连通有可转动的水龙头管体4,水龙头管体4的顶端安装有调节机构5,该调节机构5用于对水龙头出水角度的调节工作,调节机构5包括有弧形螺片51、锥形螺筒52、中空调节球53以及喷头54,弧形螺片51设置有三组,三组弧形螺片51沿周向等间距的软连接在水龙头管体4的表面,并且相邻三组弧形螺片51的内部放置有可活动的中空调节球53,中空调节球53延伸至水龙头管体4的内部并与水龙头管体4相互连通,中空调节球53的外侧套设有锥形螺筒52,且锥形螺筒52与弧形螺片51相互螺纹连接用于对中空调节球53调节后的挤压固定工作,并且锥形螺筒52与中空调节球53之间通过软垫密封;中空调节球53的底端固定喷头54,该喷头54与中空调节球53相互连通。

[0024] 实施时,根据需求将中空调节球53调整合适位置,调节后通过旋转锥形螺筒52,锥形螺筒52会与弧形螺片51相互螺纹配合对中空调节球53进行挤压固定,从而实现了水龙头的多角度出水工作。

[0025] 进一步地,如图1以及图2所示,水龙头管体4顶部的一侧安装有过滤机构6,该过滤机构6用于对水的过滤工作,过滤机构6是由外壳61、过滤芯62、顶盖63和清理盖64组成,外壳61焊接在水龙头管体4的表面,且外壳61与水龙头管体4相互连通;外壳61的内部可拆卸连接有过滤芯62,外壳61的顶端卡合密封有顶盖63,外壳61的底端可拆卸连通有清理盖64,该清理盖64用于清理时的排水工作。

[0026] 实施时,水龙头管体4出水会进入外壳61的内部,通过外壳61内部的过滤芯62对水进行过滤,过滤后再流至水龙头管体4内部,从而实现水的过滤工作,长久过滤后可打开顶盖63对过滤芯62进行更换,或通过打开清理盖64对外壳61内部的过滤芯62进行冲洗。

[0027] 工作原理:使用时,首先通过止退机构2对水龙头基座筒1进行安装,止退机构2实施时,先将固定圈22贴装在待安装处,随后通过安装螺筒21贯穿固定圈22并对水龙头基座筒1进行安装,安装到位后水龙头基座筒1底部的环形上齿牙24会与固定圈22表面的环形下齿牙23相互钩合,钩合后环形下齿牙23会对环形上齿牙24的回转进行阻挡,从而实现了水龙头基座筒1的止退功能,解决了现有水龙头在安装后长久使用过程中发生回退松弛现象。

[0028] 在水龙头使用时,通过过滤机构6对水进行过滤,过滤机构6实施时,水龙头管体4出水会进入外壳61的内部,通过外壳61内部的过滤芯62对水进行过滤,过滤后再流至水龙头管体4内部,从而实现水的过滤工作,长久过滤后可打开顶盖63对过滤芯62进行更换,或通过打开清理盖64对外壳61内部的过滤芯62进行冲洗。

[0029] 水龙头使用过程中,通过调节机构5实现出水时的角度调节,调节机构5实施时,根据需求将中空调节球53调整合适位置,调节后通过旋转锥形螺筒52,锥形螺筒52会与弧形螺片51相互螺纹配合对中空调节球53进行挤压固定,从而实现了水龙头的多角度出水工

作。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

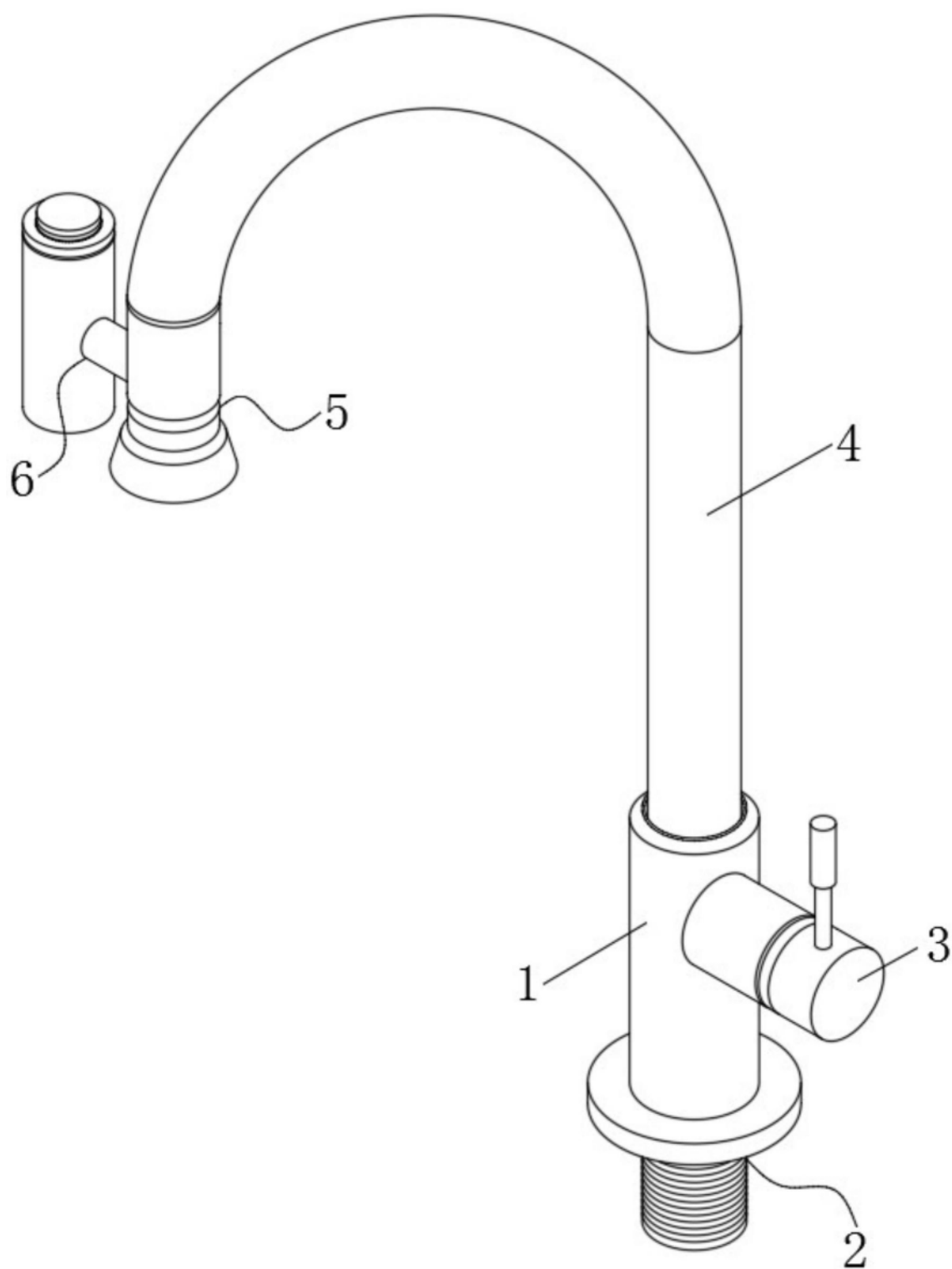


图1

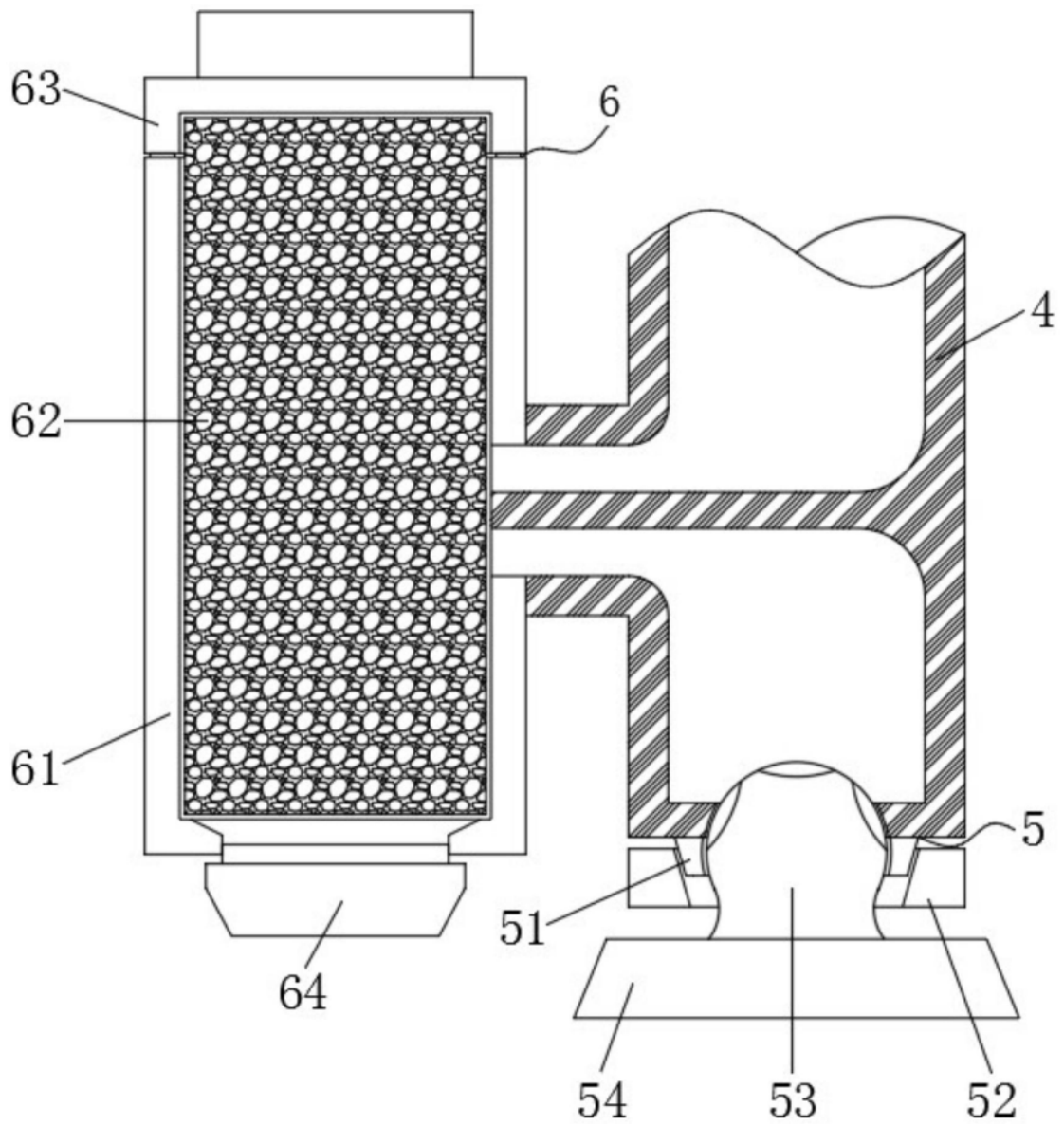


图2

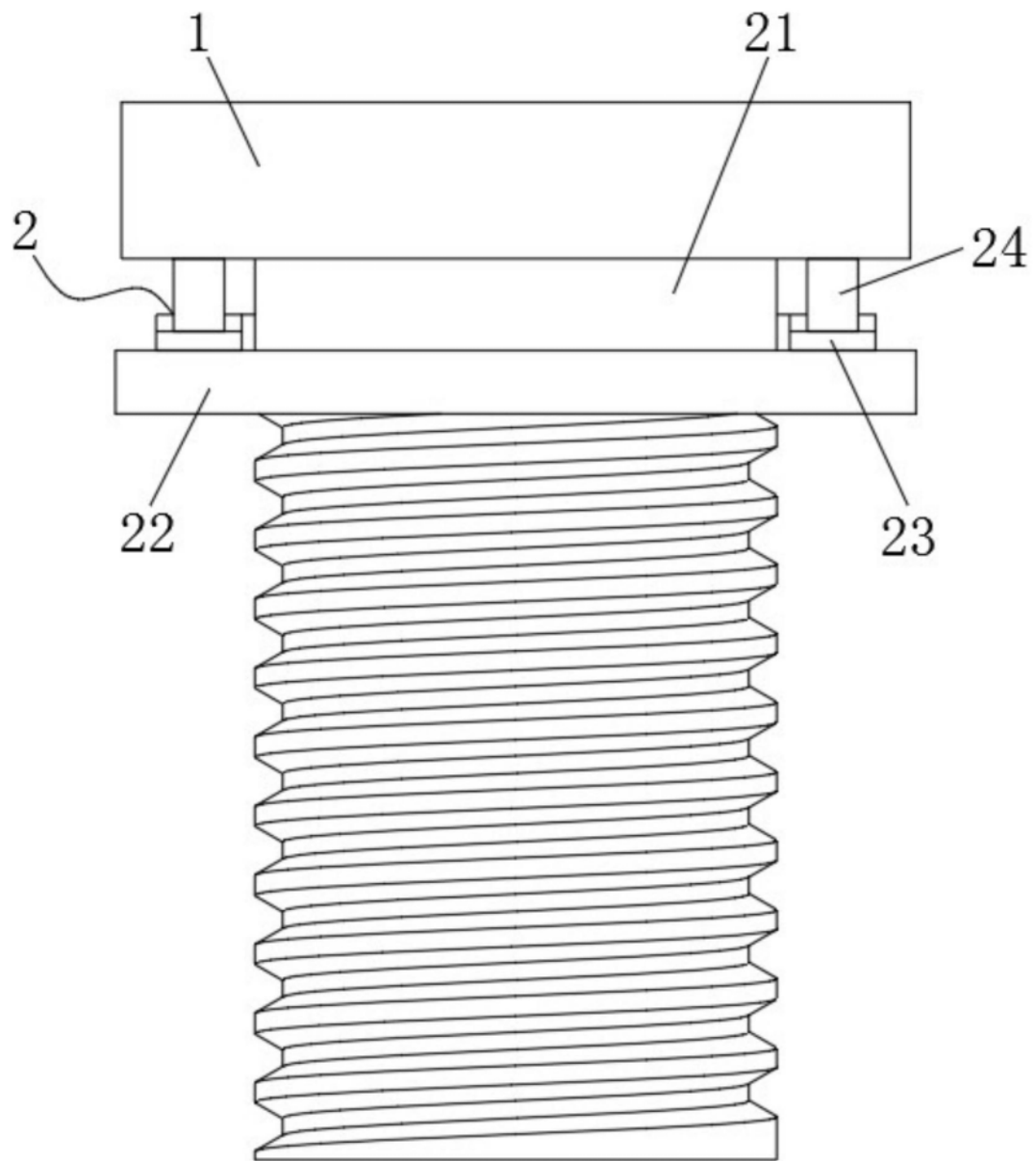


图3

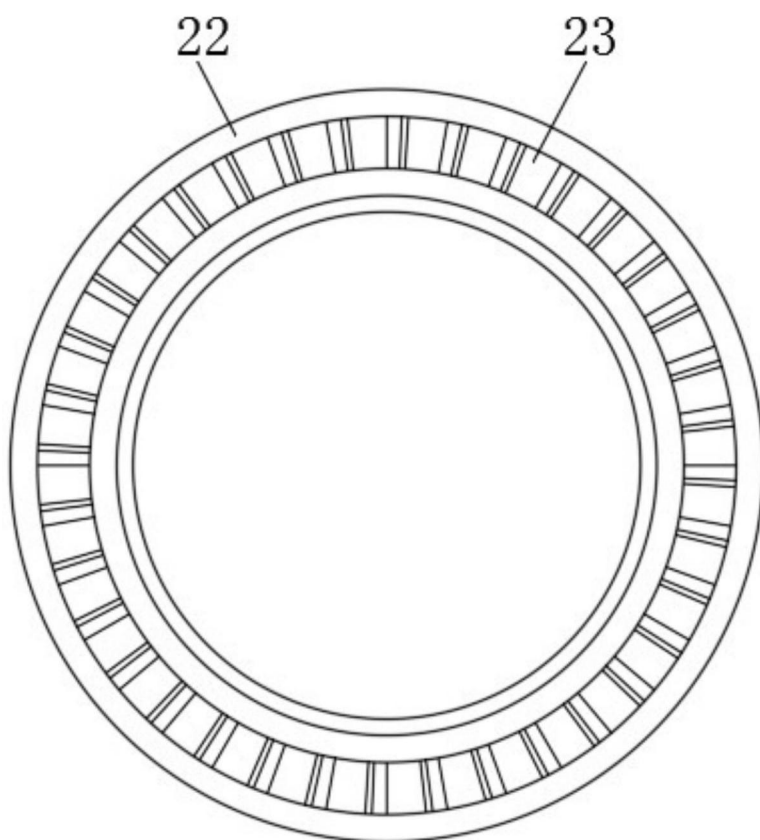


图4