



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211202985 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922388942.2

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 王元道

地址 325000 浙江省温州市龙湾区海城镇
东溪村东台西路2号

(72)发明人 王元道 王天谷

(74)专利代理机构 温州匠心专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33279

代理人 姜莹

(51)Int.Cl.

F16K 11/22(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

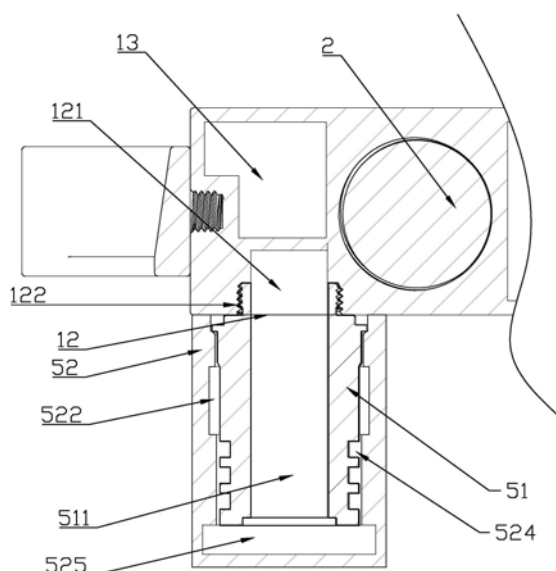
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种方便组装的淋浴龙头

(57)摘要

本实用新型涉及一种方便组装的淋浴龙头，包括本体，所述本体上设有冷水进水口、热水进水口和出水口，所述本体内设置有混合腔和分水腔，所述出水口与出水通道相连通，所述出水通道与所述分水腔相连通，所述本体对应所述分水腔的位置上用于启闭出水口的启闭机构，所述出水口所述出水口上设置有连接部，所述连接部与出水组件可拆卸连接。通过采用上述技术方案，由于出水口通过出水通道与分水腔连通，通过启闭机构对出水口进行启闭，所以出水组件直接通过连接部与出水口可拆卸连接，与现有技术相比，需先与阀门组件连接，再与出水组件相连接，本技术方案结构简单，组装方便，成本低，同时出水组件内不额外设置阀门，可降低出水口内部堵塞的风险。



1. 一种方便组装的淋浴龙头,包括本体,所述本体上设有冷水进水口、热水进水口和出水口,其特征在于:所述本体内设置有混合腔和分水腔,所述出水口与出水通道相连通,所述出水通道与所述分水腔相连通,所述本体对应所述分水腔的位置上用于启闭出水口的启闭机构,所述出水口所述出水口上设置有连接部,所述连接部与出水组件可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便组装的淋浴龙头,其特征在于:所述出水组件包括连接基座和出水龙头,所述出水龙头中空设置,所述连接基座套设于所述出水龙头内,所述出水龙头与所述连接基座可拆卸连接,所述连接基座包括水流通通道,所述出水龙头包括出水孔,所述水流通通道与所述出水孔相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种方便组装的淋浴龙头,其特征在于:所述出水龙头的内壁设置有环槽,所述连接基座和所述环槽之间设置有弹性连接组件,所述弹性连接组件一端与所述连接基座向相连,另一端卡设于环槽内,所述出水龙头上对应所述环槽的位置设置有用于操作所述弹性连接组件的通孔,所述通孔与所述环槽相连通。

4. 根据权利要求3所述的一种方便组装的淋浴龙头,其特征在于:所述连接基座对应所述环槽的位置设置有容纳槽,所述弹性连接组件包括设置于所述容纳槽内的卡块和设置于所述卡块和所述容纳槽之间的弹性件,所述卡块一端与所述弹性件相连,另一端设置于所述环槽内,所述卡块可在所述环槽转动。

5. 根据权利要求4所述的一种方便组装的淋浴龙头,其特征在于:所述卡块对应本体的一端为上端,卡块上端对应环槽的一侧设置有倾斜坡。

6. 根据权利要求4所述的一种方便组装的淋浴龙头,其特征在于:所述卡块宽度与所述环槽宽度相适配,所述环槽宽度小于所述通孔直径。

7. 根据权利要求5所述的一种方便组装的淋浴龙头,其特征在于:所述出水龙头包括容置腔和出水腔,所述连接基座设置于所述容置腔内,所述环槽设置于所述出水龙头的内壁对应所述容置腔的范围内。

一种方便组装的淋浴龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方便组装的淋浴龙头。

背景技术

[0002] 现在浴室中用到的淋浴龙头大多数是一个整体的结构,而且一些淋浴龙头的结构复杂,在安装的过程中较为麻烦,当遇到龙头内部堵塞或其他影响进出水的问题时,就需要拆下整个龙头来处理,同时多用紧固螺丝从侧面进行定位,需要借助螺丝刀等工具,且紧固螺丝定位困难,导致拆卸过程麻烦,给维修人员带来不便,同时有时考虑到使用者使用的便利性需要对龙头的角度进行调整,然而这种位于龙头安装好之后多数是不能调整或者固定设置,使用不便。

实用新型内容

[0003] 综上所述,为克服现有技术的不足,本实用新型提供一种方便组装的淋浴龙头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种方便组装的淋浴龙头,包括本体,所述本体上设有冷水进水口、热水进水口和出水口,所述本体内设置有混合腔和分水腔,所述出水口与出水通道相连通,所述出水通道与所述分水腔相连通,所述本体对应所述分水腔的位置上用于启闭出水口的启闭机构,所述出水口所述出水口上设置有连接部,所述连接部与出水组件可拆卸连接。

[0005] 通过采用上述技术方案,由于出水口通过出水通道与分水腔连通,通过启闭机构对出水口进行启闭,所以出水组件直接通过连接部与出水口可拆卸连接,与现有技术相比,需要先组装阀门组件,再与阀门组件连接,再与出水组件相连接,本技术方案结构简单,组装方便,成本低,同时通过控制分水腔操控出水,出水组件内不额外设置阀门,可降低出水口内部堵塞的风险。

[0006] 本实用新型进一步设置:所述出水组件包括连接基座和出水龙头,所述出水龙头中空设置,所述连接基座套设于所述出水龙头内,所述出水龙头与所述连接基座可拆卸连接,所述连接基座包括水流通通道,所述出水龙头包括出水孔,所述水流通通道与所述出水孔相连通。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过连接基座与出水口可拆卸连接,使连接稳定性更强,安装更方便,连接基座包括水流通通道,水流通通道一端侧出水口相连,另一端与出水孔相连通,使水流流出更稳定。

[0008] 本实用新型进一步设置:所述出水龙头的内壁设置有环槽,所述连接基座和所述环槽之间设置有弹性连接组件,所述弹性连接组件一端与所述连接基座向相连,另一端卡设于环槽内,所述出水龙头上对应所述环槽的位置设置有用于操作所述弹性连接组件的通孔,所述通孔与所述环槽相连通。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过弹性连接组件卡设于所述环槽内,使得出水龙头与所述环槽相对固定不脱落,同时可通过通孔按压所述弹性连接组件,使其脱离环槽,然后下

拉出水龙头,通过出水龙头内壁挤压弹性连接组件,使两者可拆卸,结构简单,连接方便,无需另外借助工具,安装简单。

[0010] 本实用新型进一步设置:所述连接基座对应所述环槽的位置设置有容纳槽,所述弹性连接组件包括设置于所述容纳槽内的卡块和设置于所述卡块和所述容纳槽之间的弹性件,所述卡块一端与所述弹性件相连,另一端设置于所述环槽内,所述卡块可在所述环槽转动。

[0011] 通过采用上述技术方案,开始按压卡块,使其在容纳槽内,然后将出水龙头套设于连接基座外,卡块受到出水龙头内壁挤压不会弹出容纳槽,当出水龙头移动至环槽与容纳槽对应的位置时,卡块受弹性件弹出卡设于环槽内,使两者连接同时弹性连接组件可沿所述环槽滑动,即可实现连接基座不动,出水龙头做相对转动,使得出水龙头可根据使用者需求转动方向,更加方便、灵活。

[0012] 本实用新型进一步设置:所述卡块对应本体的一端为上端,卡块上端对应环槽的一侧设置有倾斜坡。

[0013] 通过采用上述技术方案,当按压卡块时,出水龙头内壁更容易沿倾斜坡下移,使得两者更容易脱离。

[0014] 本实用新型进一步设置:所述卡块宽度与所述环槽宽度相适配,所述环槽宽度小于所述通孔直径。

[0015] 通过采用上述技术方案,当通过通孔按压卡块时,通孔仍留有操控空间带动出水龙头下滑,同时由于宽度与所述环槽宽度相适配,当按压情况下,环槽的轻微位移,都能通过出水龙头内壁对卡块持续挤压,结构简单,实用性高。

[0016] 本实用新型进一步设置:所述出水龙头包括容置腔和出水腔,所述连接基座设置于所述容置腔内,所述环槽设置于所述出水龙头的内壁对应所述容置腔的范围内。

[0017] 通过采用上述技术方案,水从出水口经过连接基座内的水流通道进入出水腔,然后从出水孔流出,出水龙头通过设置容置腔和出水腔使水流按照水路出水,出水更稳定,不易外流或积水,同时所述环槽设置于所述出水龙头的内壁对应所述容置腔的范围内,使两者连接更稳定。

[0018] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例一的立体图;

[0020] 图2为本实用新型实施例一的剖视图;

[0021] 图3为本实用新型实施例一的局部剖视图;

[0022] 图4为本实用新型实施例二的剖视图;

[0023] 图5为本实用新型实施例连接基座的剖视图;

[0024] 图6为图5的A部放大图;

[0025] 附图标记:1.本体,10.冷水进水口,11.热水进水口,12.出水口,121.出水通道,122.连接部,13.混合腔,14.分水腔,2.启闭机构,5.出水组件,51.连接基座,511.出水通道,512.容纳槽,52.出水龙头,521.出水孔,522.环槽,523.通孔,524.容置腔,525.出水腔,53.弹性连接组件,531.卡块,532.弹性件。

具体实施方式

[0026] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0027] 参见附图1-6,本实施例公开的一种方便组装的淋浴龙头,包括本体1,所述本体1上设有冷水进水口10、热水进水口11和出水口12,所述本体1内设置有混合腔13和分水腔14,所述出水口12与出水通道121相连,所述出水通道121与分水腔14相连通,所述本体1对应所述分水腔14的位置上用于启闭出水口12的启闭机构24,所述出水口12上设置有连接部122,所述连接部122与出水组件5可拆卸连接。

[0028] 本实施例进一步设置:所述出水组件5包括连接基座51和出水龙头52,所述出水龙头52中空设置,所述连接基座51套设于所述出水龙头52内,所述出水龙头52与所述连接基座51可拆卸连接,所述连接基座51包括水流通通道511,所述出水龙头52包括出水孔521,所述水流通通道511与所述出水孔521相连通。

[0029] 本实施例进一步设置:所述出水龙头52的内壁设置有环槽522,所述连接基座51和所述环槽522之间设置有弹性连接组件53,所述弹性连接组件53一端与所述连接基座51向相连,另一端卡设于环槽522内,所述出水龙头52上对应所述环槽522的位置设置有用操作所述弹性连接组件53的通孔523,所述通孔523与所述环槽522相连通。

[0030] 本实施例进一步设置:所述连接基座51对应所述环槽522的位置设置有容纳槽512,所述弹性连接组件53包括设置于所述容纳槽512内的卡块531和设置于所述卡块531和所述容纳槽512之间的弹性件532,所述卡块531一端与所述弹性件532相连,另一端设置于所述环槽522内,所述卡块531可在所述环槽522转动。

[0031] 本实用新型技术方案中,卡块531优选采用1/3的卡环,也可以采用1/4的卡环,卡块531对应本体1的一端为上端,卡块531上端对应环槽522的一侧设置有倾斜坡,方便所述出水龙头52与连接基座51脱离,所述倾斜坡坡度优选为30度。

[0032] 本实施例进一步设置:所述卡块531宽度与所述环槽522宽度相适配,所述环槽522宽度小于所述通孔523直径。

[0033] 本实施例进一步设置:所述出水龙头52包括容置腔524和出水腔525,所述连接基座51设置于所述容置腔524内,所述环槽522设置于所述出水龙头52的内壁对应所述容置腔524的范围内。

[0034] 上述的“之间”并不仅仅指方位、位置之间,还包括指不同零件的相互作用之间的意思。

[0035] 尽管本文较多地使用了本体1,冷水进水口10,热水进水口11,出水口12,出水通道121,连接部122,混合腔13,分水腔14,启闭机构2,出水组件5,连接基座51,出水通道511,容纳槽512,出水龙头52,出水孔521,环槽522,通孔523,容置腔524,出水腔525,弹性连接组件53,卡块531,弹性件532等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

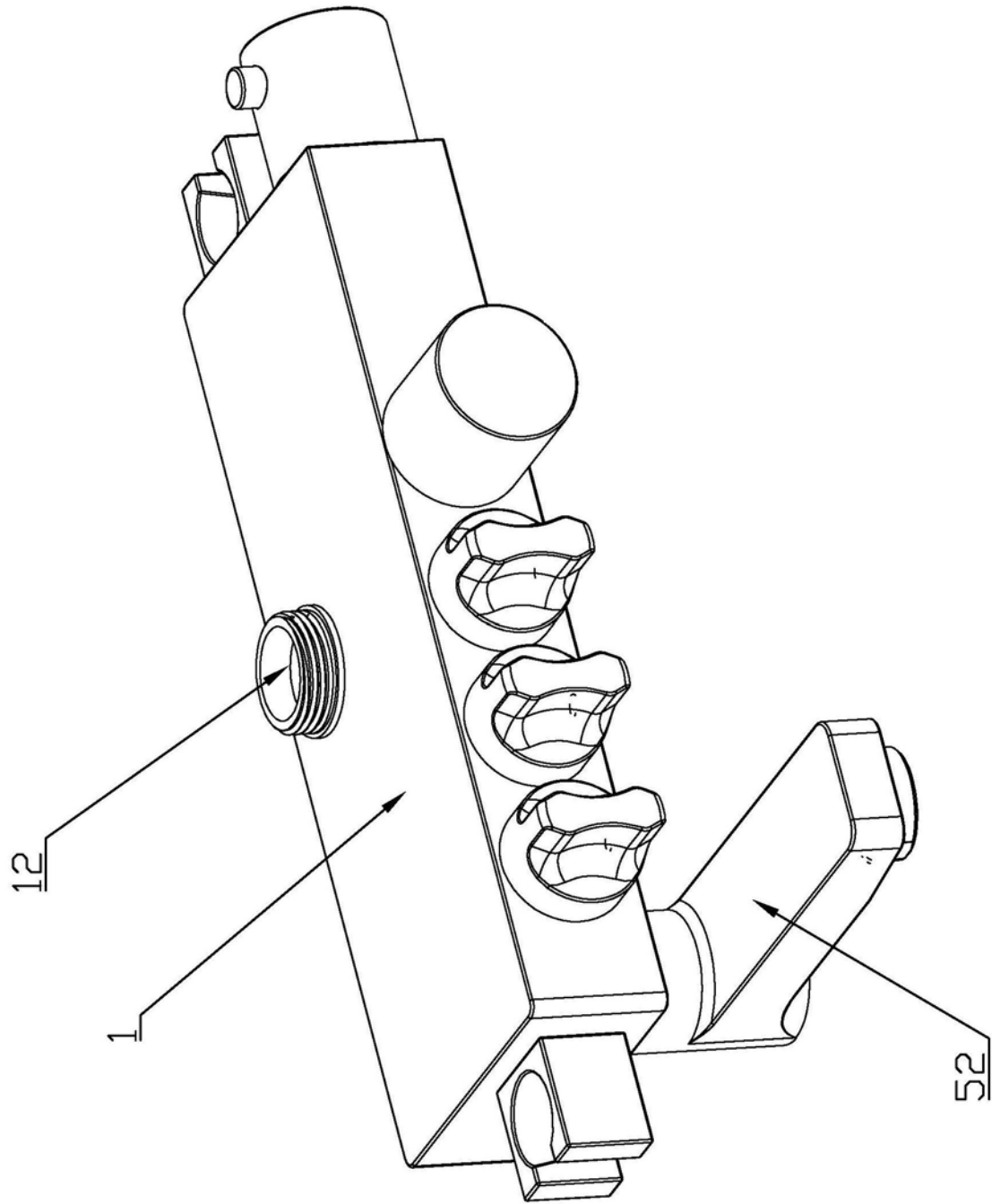


图1

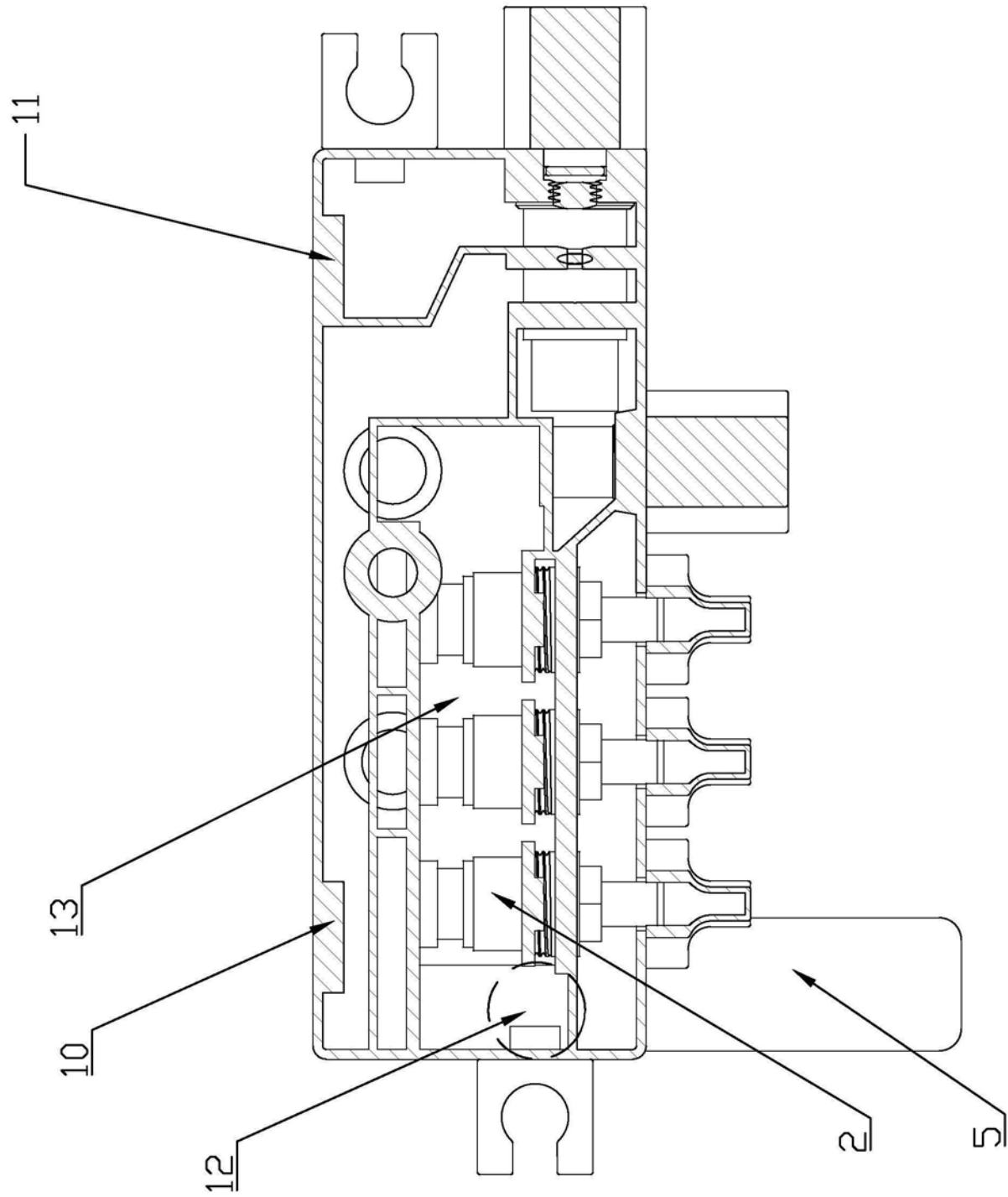


图2

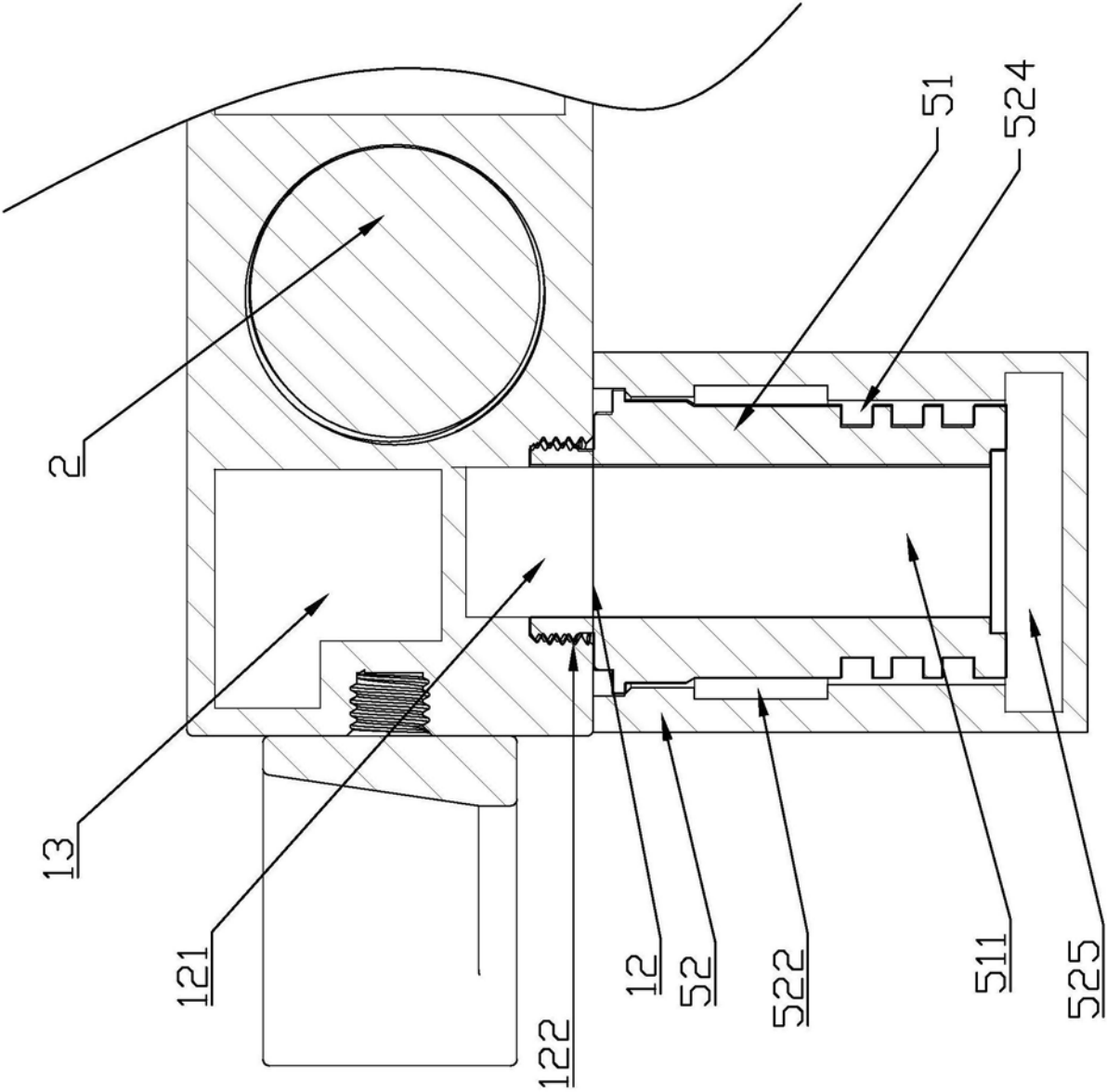


图3

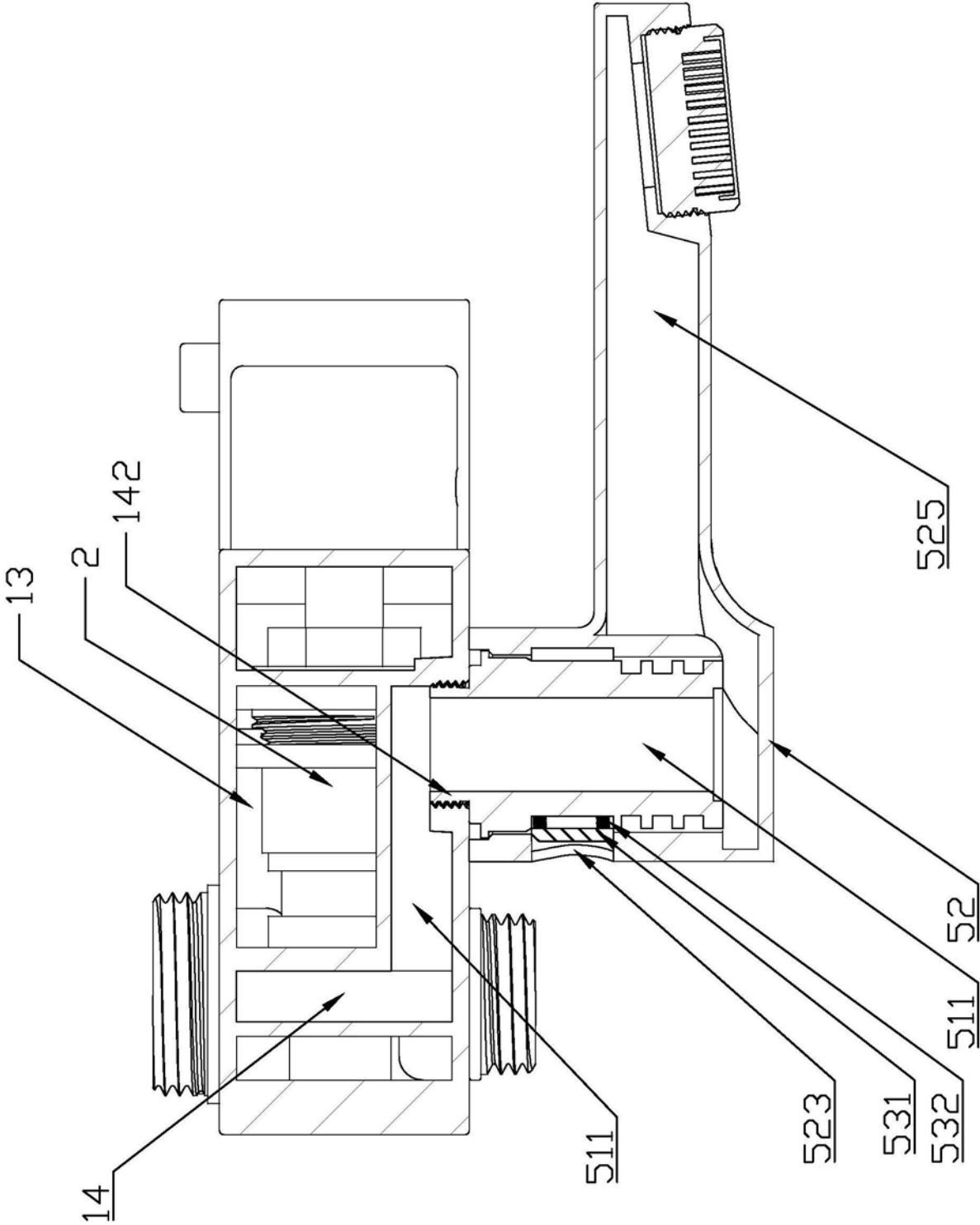


图4

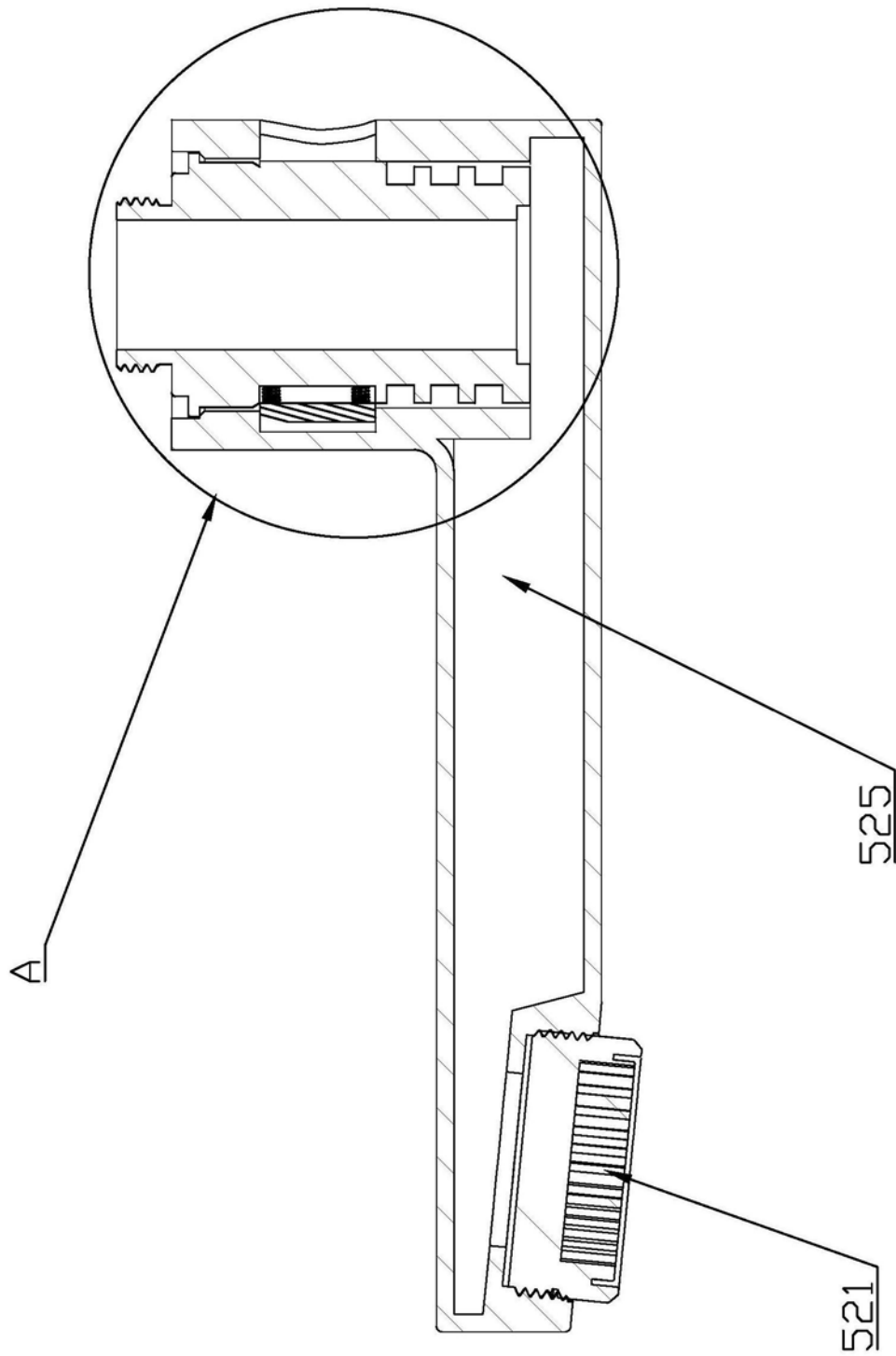


图5

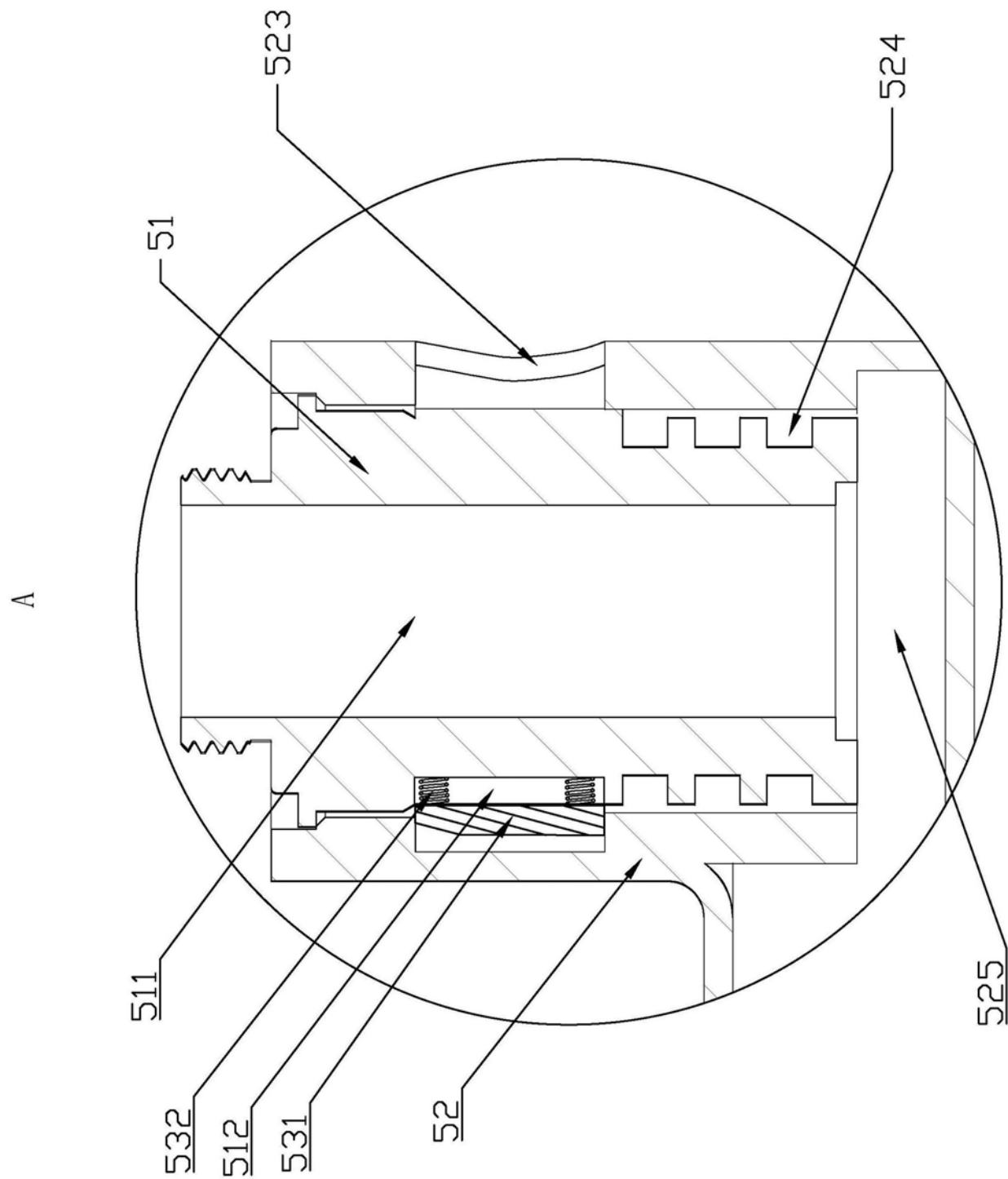


图6