



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221730385 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202420173200.6

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 温州正霸卫浴有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区海城街
道埭头村工贸南路68号

(72) 发明人 郑一飞

(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

专利代理师 周涛男

(51) Int. Cl.

A47K 3/28 (2006.01)

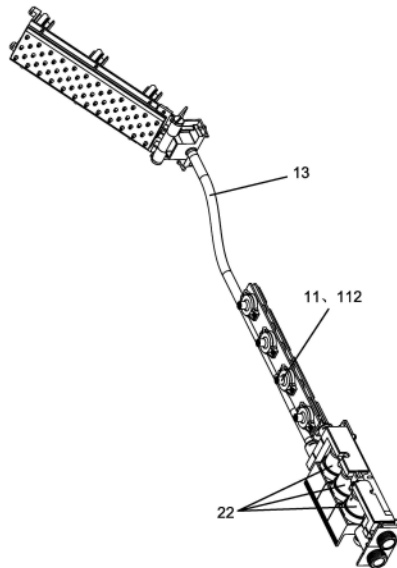
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种钢琴淋浴屏

(57) 摘要

本实用新型提出了一种钢琴淋浴屏,包括贴墙主体,所述贴墙主体内设有配水芯,所述配水芯设有若干用于安装切换阀的切换阀安装位,所述配水芯还设有进水口及与切换阀安装位等数设置,通过切换阀控制与进水口实现通断的出水口;所述切换阀设有控制键,所述控制键外露出贴墙主体侧壁;所述贴墙主体设有若干与各出水口连通的出水嘴。本实用新型具有结构简单且稳定可靠,操作方便,整体美观度佳的优点。



1. 一种钢琴淋浴屏, 包括贴墙主体, 其特征在于: 所述贴墙主体内设有配水芯, 所述配水芯设有若干用于安装切换阀的切换阀安装位, 所述配水芯还设有进水口及与切换阀安装位等数设置, 通过切换阀控制与进水口实现通断的出水口; 所述切换阀设有控制键, 所述控制键外露出贴墙主体侧壁; 所述贴墙主体设有若干与各出水口连通的出水嘴。

2. 根据权利要求1所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述切换阀安装位彼此并列且间隔设置, 所述切换阀的阀杆为摆动式, 其摆动轴线与贴墙主体高度方向平行或与贴墙主体高度方向垂直的同时与贴墙主体前侧壁平行; 所述控制键为固定于阀杆上的摆动按键。

3. 根据权利要求1或2所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述控制键沿贴墙主体高度方向间隔排列, 所述控制键位于贴墙主体左侧壁或右侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述配水芯位于贴墙主体底部位置, 所述进水口位于贴墙主体底面或背面。

5. 根据权利要求1所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述出水嘴包括位于贴墙主体顶部的顶喷, 以及位于贴墙主体前侧壁的腰喷; 所述顶喷与第一出水口相连并通过第一切换阀控制通断; 所述腰喷与第二出水口相连并通过第二切换阀控制通断。

6. 根据权利要求5所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述配水芯的第三出水口通过第三切换阀控制, 所述第三出水口裸露于贴墙主体外。

7. 根据权利要求6所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述第三出水口位于贴墙主体底面或底部左右两侧面位置处。

8. 根据权利要求5所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述腰喷喷口设有若干个, 朝贴墙主体高度方向间隔设置。

9. 根据权利要求5所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述第一出水口与顶喷之间通过第一中间连接管相连; 所述第二出水口与顶喷之间通过第二中间连接管相连。

10. 根据权利要求1所述的一种钢琴淋浴屏, 其特征在于: 所述切换阀的进口与进水口相连, 所述切换阀的出口与出水口相连; 所述进水口包括冷水进口及热水进口, 所述切换阀的进口与进水口之间设有用于控制冷水进口及热水进口冷热水混合比例的冷热水阀芯。

一种钢琴淋浴屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴产品领域,具体涉及一种钢琴淋浴屏。

背景技术

[0002] 目前的淋浴龙头较为流行的设计方式为钢琴按键,各按键彼此相邻排列既保证整体美感,也使其操作更为方便,同时其淋浴龙头主体为一体成型,通过铸造或注塑或CNC一体切割成型,内部水路稳定可靠,有效防止蹿水漏水;而淋浴屏相比于淋浴龙头,其整体集成度高,安装方便,但传统的淋浴屏其各个控制阀门往往独立设置,因此其美观度较差,同时内部过多的接头及管道也大大增加了漏水、蹿水的概率。

实用新型内容

[0003] 基于上述问题,本实用新型目的在于提供一种结构简单且稳定可靠,操作方便,整体美观度佳的钢琴淋浴屏。

[0004] 针对以上问题,提供了如下技术方案:一种钢琴淋浴屏,包括贴墙主体,所述贴墙主体内设有配水芯,所述配水芯设有若干用于安装切换阀的切换阀安装位,所述配水芯还设有进水口及与切换阀安装位等数设置,通过切换阀控制与进水口实现通断的出水口;所述切换阀设有控制键,所述控制键外露出贴墙主体侧壁;所述贴墙主体设有若干与各出水口连通的出水嘴。

[0005] 上述结构中,配水芯可采用现有淋浴龙头的一体式CNC切割主体,或采用铸造或注塑方式加工成型,其进水、分水控水、出水均位于配水芯内进行,下游只须通过管道与出水嘴连接即可,大幅降低了接头数量,减少了漏水蹿水的概率,也方便厂家进行生产组装;同时可保证各切换阀均整齐的安装在配水芯上,有效保证了整体的美观性。

[0006] 本实用新型进一步设置为,所述切换阀安装位彼此并列且间隔设置,所述切换阀的阀杆为摆动式,其摆动轴线与贴墙主体高度方向平行或与贴墙主体高度方向垂直的同时与贴墙主体前侧壁平行;所述控制键为固定于阀杆上的摆动按键。

[0007] 上述结构中,摆动式的切换阀需要其阀杆摆动才能实现启闭,因此配合摆动按键,实现钢琴式按压的效果,在开启时其摆动方向朝向贴墙主体背面,进一步提升了整体美感及使用手感;摆动式的切换阀为优选方案,切换阀还可换成弹跳按压式或旋转式。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述控制键沿贴墙主体高度方向间隔排列,所述控制键位于贴墙主体左侧壁或右侧壁上。

[0009] 上述结构中,控制键优选设置于贴墙主体左侧壁上;贴墙主体右侧设有花洒夹头。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述配水芯位于贴墙主体底部位置,所述进水口位于贴墙主体底面或背面。

[0011] 上述结构中,便于连接进水管路,也有效降低贴墙主体整体重心,在用户使用时也无需抬手控制,减少疲劳感并提升舒适度。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述出水嘴包括位于贴墙主体顶部的顶喷,以及位于

贴墙主体前侧壁的腰喷;所述顶喷与第一出水口相连并通过第一切换阀控制通断;所述腰喷与第二出水口相连并通过第二切换阀控制通断。

[0013] 上述结构中,顶喷出水为朝下或倾斜朝下,腰喷出水方向为远离贴墙主体背面方向。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述配水芯的第三出水口通过第三切换阀控制,所述第三出水口裸露于贴墙主体外。

[0015] 上述结构中,第三出水口可用于外接手喷或花洒,使其具有更高的扩展性,同时手喷或花洒可卡于花洒夹头上进行放置。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述第三出水口位于贴墙主体底面或底部左右两侧面位置处。

[0017] 上述结构中,第三出水口优选设置于贴墙主体底面位置处。

[0018] 本实用新型进一步设置为,所述腰喷喷口设有若干个,朝贴墙主体高度方向间隔设置。

[0019] 上述结构中,可提高竖向方向的出水截面。

[0020] 本实用新型进一步设置为,所述第一出水口与顶喷之间通过第一中间连接管相连;所述第二出水口与顶喷之间通过第二中间连接管相连。

[0021] 上述结构中,第一中间连接管与第二中间连接管优选采用软管,方便厂家进行安装连接。

[0022] 本实用新型进一步设置为,所述切换阀的进口与进水口相连,所述切换阀的出口与出水口相连;所述进水口包括冷水进口及热水进口,所述切换阀的进口与进水口之间设有用于控制冷水进口及热水进口冷热水混合比例的冷热水阀芯。

[0023] 上述结构中,进水口可直接与外接式的混水阀(现有技术,图中未示出)相连,故供入进水口的水为温水;或通过设置冷水进口(现有技术,图中未示出)、热水进口(现有技术,图中未示出)及冷热水阀芯(现有技术,图中未示出),用于冷热水的控制,适用于外接冷热水的场合。

[0024] 本实施例中,所述配水芯的若干出水口通过各切换阀控制与进水口的通断为现有技术,故不在此做详细的内部结构描述;根据使用场合,将进水口设置成冷水进口(现有技术,图中未示出)、热水进口(现有技术,图中未示出),并配合冷热水阀芯(现有技术,图中未示出)调温后给下游各出水口供水的结构也为现有技术,故不在此做详细的内部结构描述。

[0025] 本实用新型的有益效果:配水芯可采用现有淋浴龙头的一体式CNC切割主体,或采用铸造或注塑方式加工成型,其进水、分水控水、出水均位于配水芯内进行,下游只须通过管道与出水嘴连接即可,大幅降低了接头数量,减少了漏水蹿水的概率,也方便厂家进行生产组装;同时可保证各切换阀均整齐的安装于配水芯上,有效保证了整体的美观性。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的第一视角立体结构示意图。

[0027] 图2为本实用新型的第二视角立体结构示意图。

[0028] 图3为本实用新型的内部结构第一视角立体结构示意图。

[0029] 图4为本实用新型的内部结构第二视角立体结构示意图。

- [0030] 图5为本实用新型的配水芯立体结构示意图。
- [0031] 图6为本实用新型的配水芯第一视角爆炸立体结构示意图。
- [0032] 图7为本实用新型的配水芯第二视角爆炸立体结构示意图。
- [0033] 图中标号含义:10-贴墙主体;11-出水嘴;111-顶喷;112-腰喷;12-花洒夹头;13-第一中间连接管;14-第二中间连接管;20-配水芯;21-切换阀;211-控制键;212-阀杆;213-第一切换阀;214-第二切换阀;215-第三切换阀;22-切换阀安装位;23-进水口;24-出水口;241-第一出水口;242-第二出水口;243-第三出水口。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0035] 参考图1至图7,如图1至图7所示的一种钢琴淋浴屏,包括贴墙主体10,所述贴墙主体10内设有配水芯20,所述配水芯20设有若干用于安装切换阀21的切换阀安装位22,所述配水芯20还设有进水口23及与切换阀安装位22等数设置,通过切换阀21控制与进水口23实现通断的出水口24;所述切换阀21设有控制键211,所述控制键211外露出贴墙主体10侧壁;所述贴墙主体10设有若干与各出水口24连通的出水嘴11。

[0036] 上述结构中,配水芯20可采用现有淋浴龙头的一体式CNC切割主体,或采用铸造或注塑方式加工成型,其进水、分水控水、出水均位于配水芯20内进行,下游只须通过管道与出水嘴连接即可,大幅降低了接头数量,减少了漏水蹿水的概率,也方便厂家进行生产组装;同时可保证各切换阀21均整齐的安装在配水芯20上,有效保证了整体的美观性。

[0037] 本实施例中,所述切换阀安装位22彼此并列且间隔设置,所述切换阀21的阀杆212为摆动式,其摆动轴线与贴墙主体10高度方向平行或与贴墙主体10高度方向垂直的同时与贴墙主体10前侧壁平行;所述控制键211为固定于阀杆212上的摆动按键。

[0038] 上述结构中,摆动式的切换阀21需要其阀杆212摆动才能实现启闭,因此配合摆动按键,实现钢琴式按压的效果,在开启时其摆动方向朝向贴墙主体10背面,进一步提升了整体美感及使用手感;摆动式的切换阀21为优选方案,切换阀21还可换成弹跳按压式或旋转式。

[0039] 本实施例中,所述控制键211沿贴墙主体10高度方向间隔排列,所述控制键211位于贴墙主体10左侧壁或右侧壁上。

[0040] 上述结构中,控制键211优选设置于贴墙主体10左侧壁上;贴墙主体10右侧设有花洒夹头12。

[0041] 本实施例中,所述配水芯20位于贴墙主体10底部位置,所述进水口23位于贴墙主体10底面或背面。

[0042] 上述结构中,便于连接进水管路,也有效降低贴墙主体10整体重心,在用户使用时也无需抬手控制,减少疲劳感并提升舒适度。

[0043] 本实施例中,所述出水嘴11包括位于贴墙主体10顶部的顶喷111,以及位于贴墙主体10前侧壁的腰喷112;所述顶喷111与第一出水口241相连并通过第一切换阀213控制通断;所述腰喷112与第二出水口242相连并通过第二切换阀214控制通断。

[0044] 上述结构中,顶喷111出水为朝下或倾斜朝下,腰喷112出水方向为远离贴墙主体

10背面方向。

[0045] 本实施例中,所述配水芯20的第三出水口243通过第三切换阀215控制,所述第三出水口243裸露于贴墙主体10外。

[0046] 上述结构中,第三出水口243可用于外接手喷(图中未示出)或花洒(图中未示出),使其具有更高的扩展性,同时手喷(图中未示出)或花洒(图中未示出)可卡于花洒夹头12上进行放置。

[0047] 本实施例中,所述第三出水口243位于贴墙主体10底面或底部左右两侧面位置处。

[0048] 上述结构中,第三出水口243优选设置于贴墙主体10底面位置处。

[0049] 本实施例中,所述腰喷112喷口设有若干个,朝贴墙主体10高度方向间隔设置。

[0050] 上述结构中,可提高竖向方向的出水截面。

[0051] 本实施例中,所述第一出水口241与顶喷111之间通过第一中间连接管13相连;所述第二出水口242与顶喷111之间通过第二中间连接管14相连。

[0052] 上述结构中,第一中间连接管13与第二中间连接管14优选采用软管,方便厂家进行安装连接。

[0053] 本实施例中,所述切换阀21的进口(现有技术)与进水口23相连,所述切换阀21的出口(现有技术)与出水口24相连;所述进水口23包括冷水进口(现有技术,图中未示出)及热水进口(现有技术,图中未示出),所述切换阀21的进口(现有技术)与进水口23之间设有用于控制冷水进口(现有技术,图中未示出)及热水进口(现有技术,图中未示出)冷热水混合比例的冷热水阀芯(现有技术,图中未示出)。

[0054] 上述结构中,进水口23可直接与外接式的混水阀(现有技术,图中未示出)相连,故供入进水口23的水为温水;或通过设置冷水进口(现有技术,图中未示出)、热水进口(现有技术,图中未示出)及冷热水阀芯(现有技术,图中未示出),用于冷热水的控制,适用于外接冷热水的场合。

[0055] 本实施例中,所述配水芯20的若干出水口24通过各切换阀21控制与进水口23的通断为现有技术,故不在此做详细的内部结构描述;根据使用场合,将进水口23设置成冷水进口(现有技术,图中未示出)、热水进口(现有技术,图中未示出),并配合冷热水阀芯(现有技术,图中未示出)调温后给下游各出水口24供水的结构也为现有技术,故不在此做详细的内部结构描述。

[0056] 本实用新型的有益效果:配水芯20可采用现有淋浴龙头的一体式CNC切割主体,或采用铸造或注塑方式加工成型,其进水、分水控水、出水均位于配水芯20内进行,下游只须通过管道与出水嘴连接即可,大幅降低了接头数量,减少了漏水蹿水的概率,也方便厂家进行生产组装;同时可保证各切换阀21均整齐的安装于配水芯20上,有效保证了整体的美观性。

[0057] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,上述假设的这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

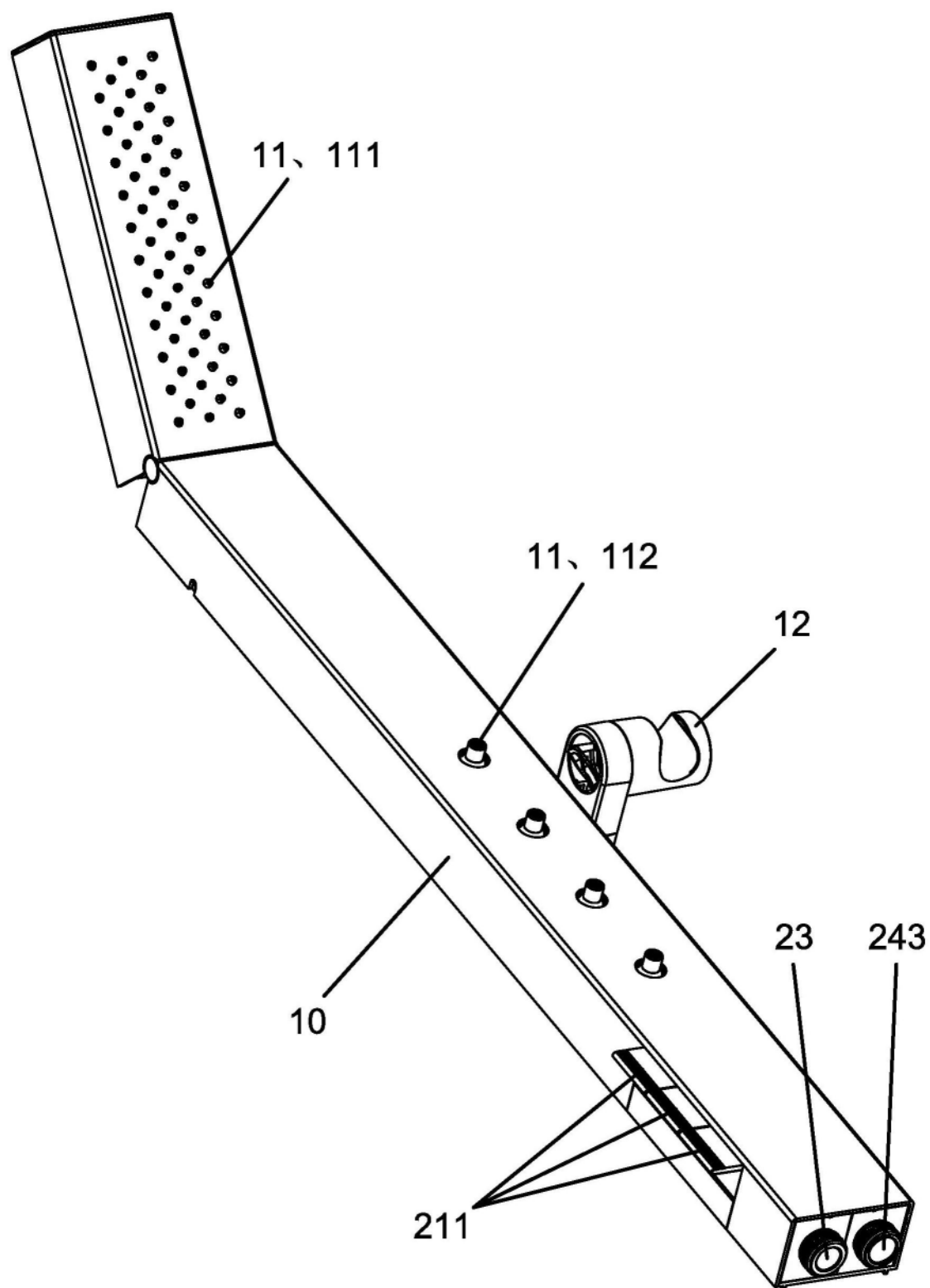


图1

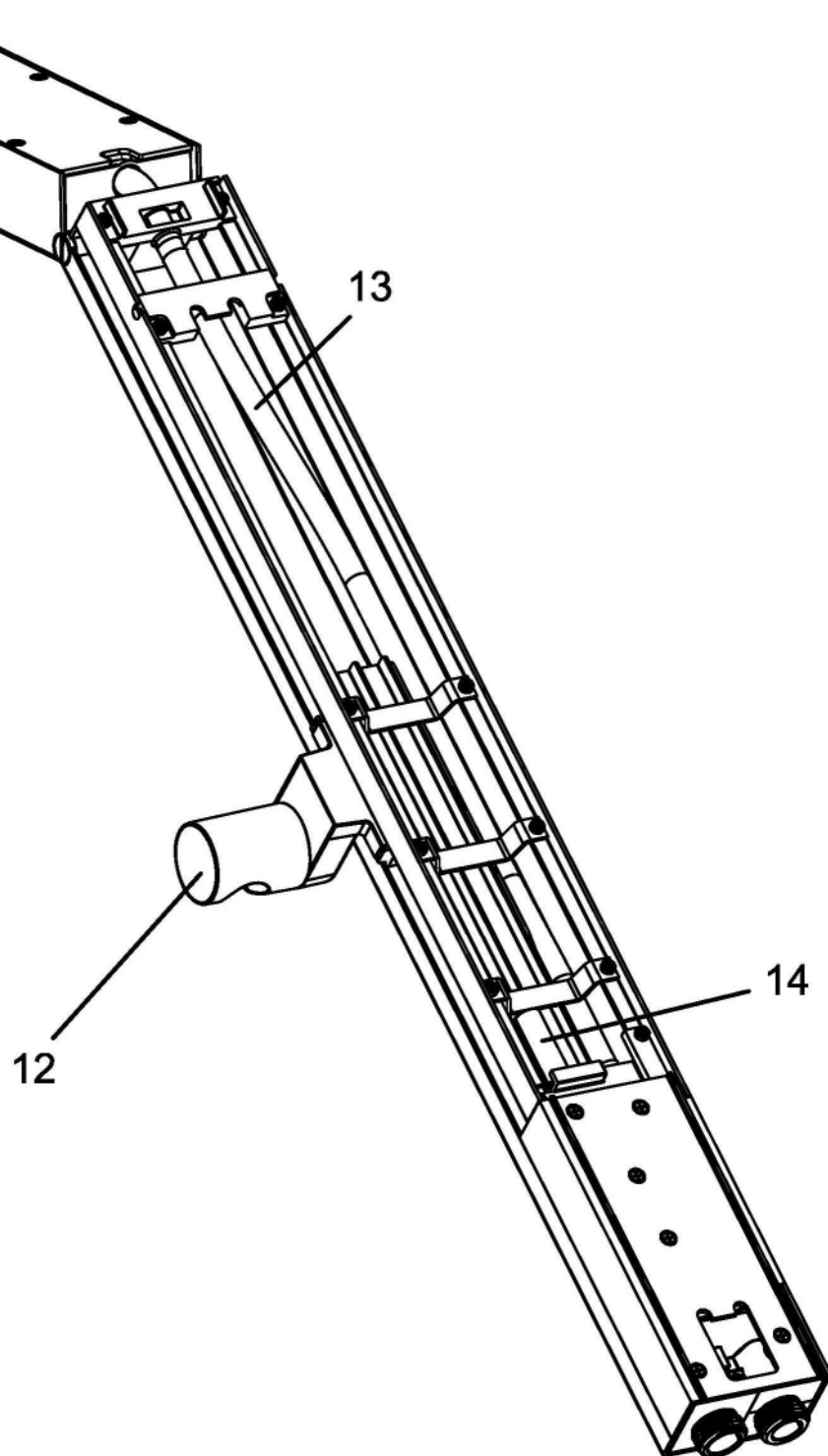


图2

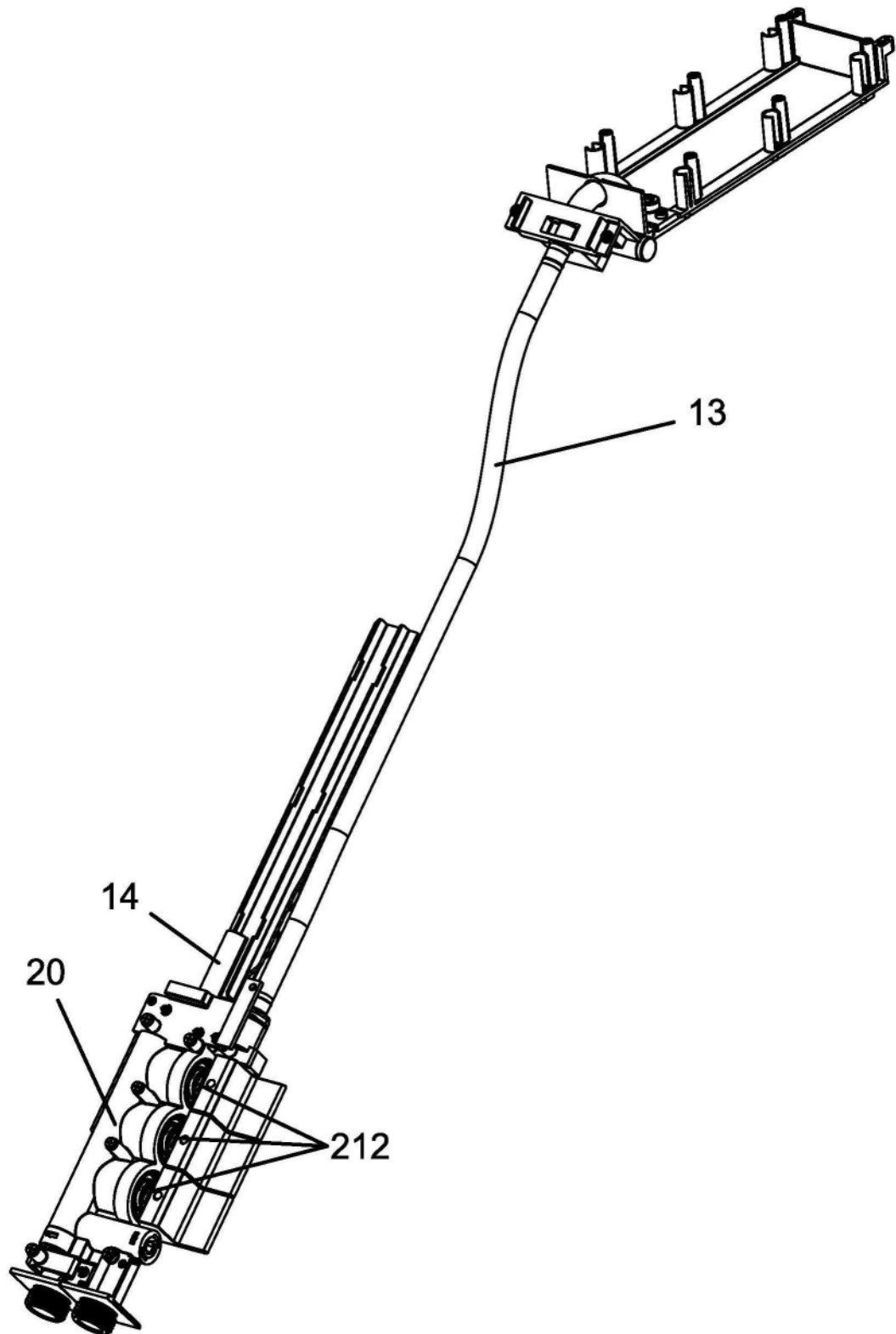


图3

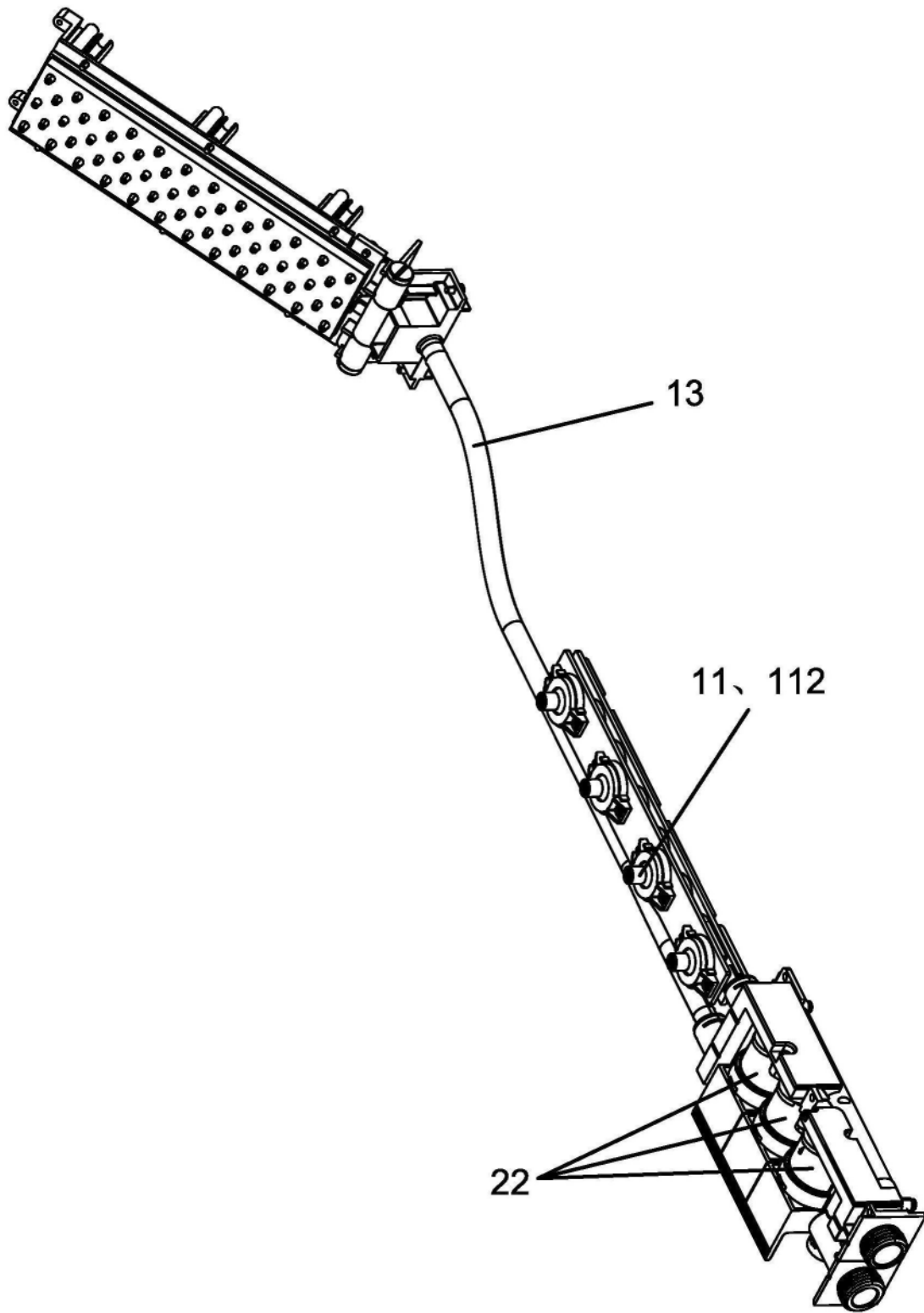


图4

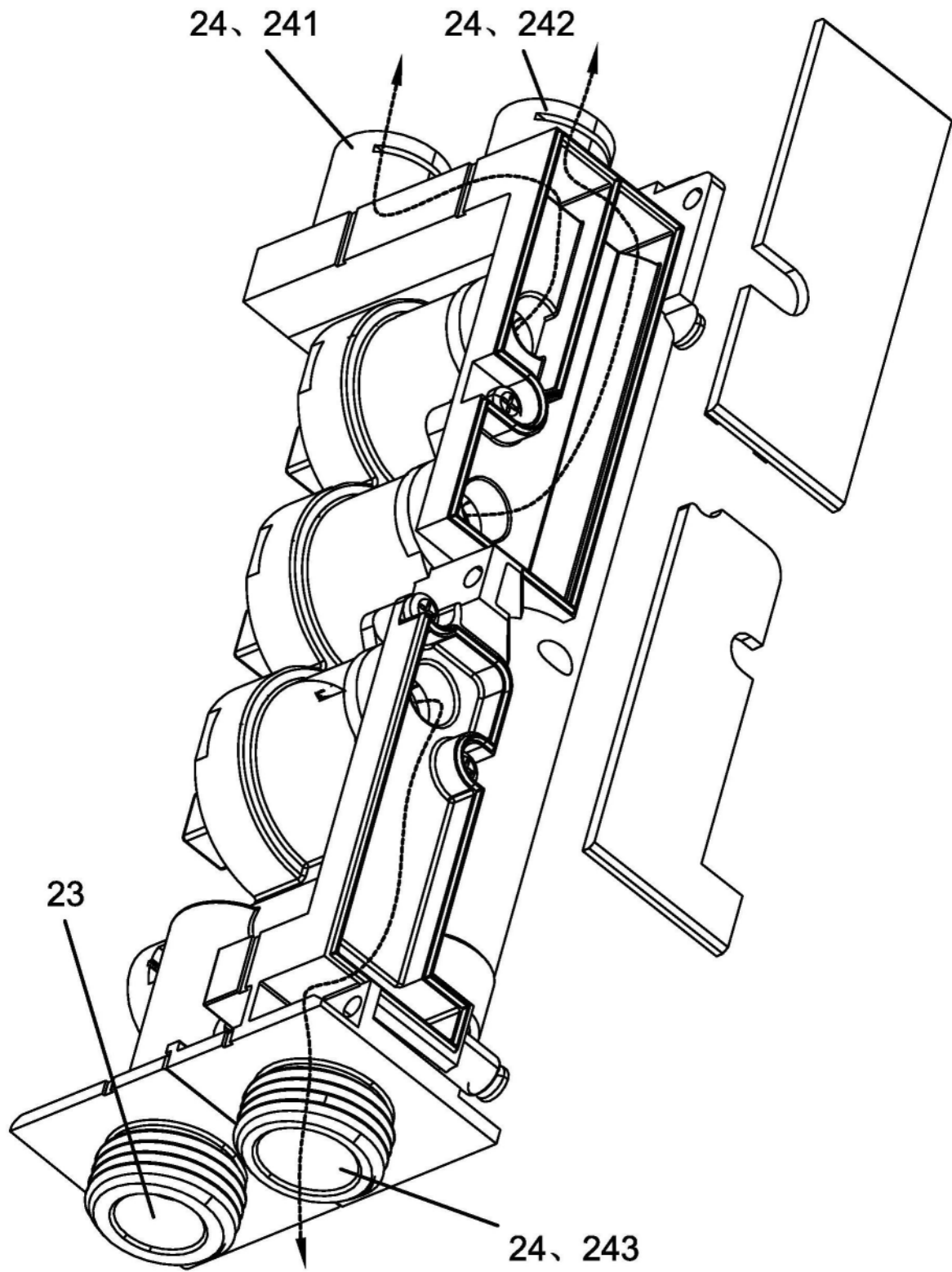


图5

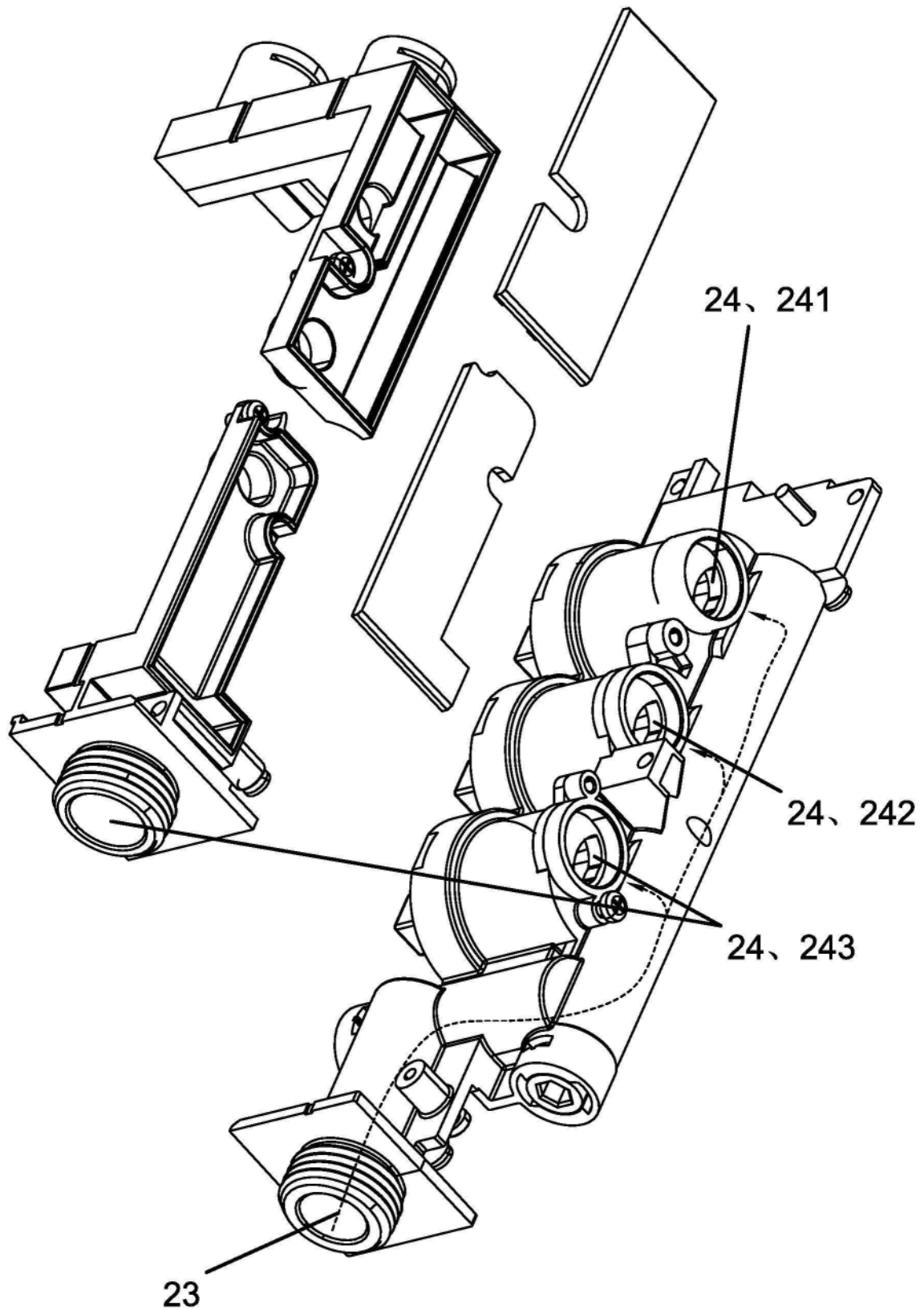


图6

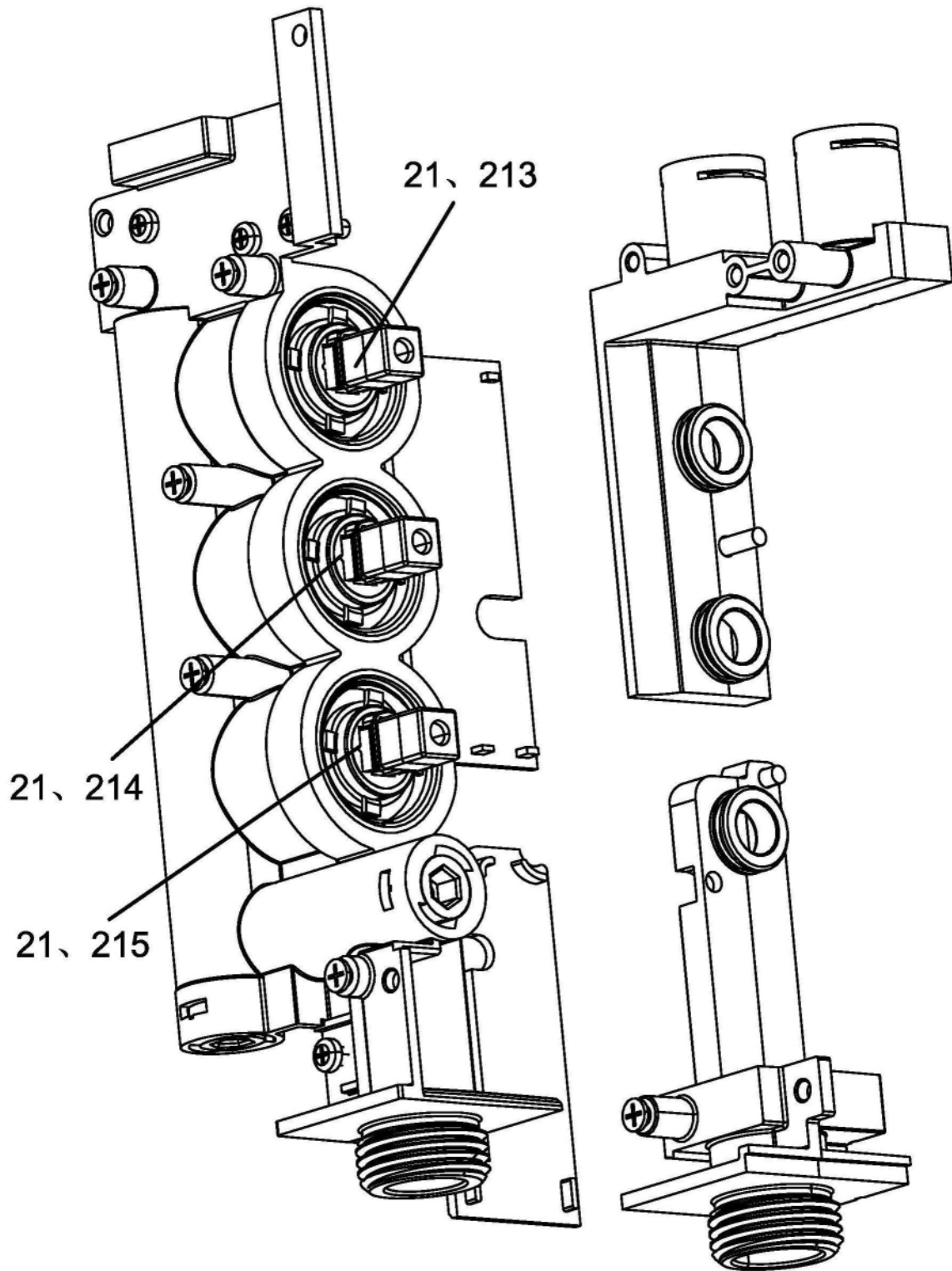


图7