



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106763883 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611105460.6

(22)申请日 2016.12.05

(71)申请人 鹤山市嘉泰卫浴实业有限公司

地址 529729 广东省江门市鹤山址山镇东
溪开发区A区

(72)发明人 李东安 袁琼 邝志锋

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 江侧燕

(51)Int.Cl.

F16K 11/00(2006.01)

A47K 5/18(2006.01)

F16K 37/00(2006.01)

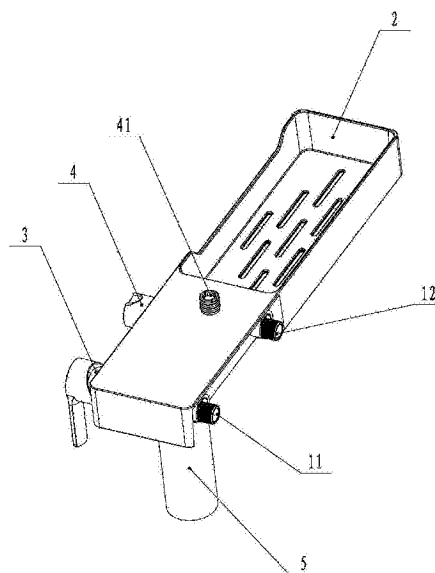
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)发明名称

一种具有过滤功能的置物架龙头

(57)摘要

本发明的一种具有过滤功能的置物架龙头，包括主体，还包括有一置物架和过滤模块，上架设置有可放置物品的置物槽，所述主体安装于上架和下架之间，所述主体设置有冷、热进水口，主体还设置有模块连接端，主体通过模块连接端分别可拆卸连接有混水模块、出水模块和过滤模块，冷、热进水口分别与混水阀芯的冷、热水口连通，过滤模块的进水端与混水阀芯的出水口连通，过滤模块的出水端与出水模块连通，通过在龙头主体上方设置有置物架，大大方便了人们的使用，而且其占用空间小，结构简单，成本低，具有比较高的实用性，而且通过在出水端设置有过滤模块，使得该水龙头的出水可以得到过滤，大大提高了水质，满足了人们更高的需求。



1. 一种具有过滤功能的置物架龙头,包括内部中空的主体,其特征在于:还包括有置物架和过滤模块,所述置物架包括上下连接的上架和下架,所述上架设置有可放置物品的置物槽,所述主体安装于上架和下架之间,所述主体设置有冷、热进水口,主体还设置有模块连接端,主体通过模块连接端分别可拆卸连接有混水模块、出水模块和过滤模块,所述混水模块设置有混水阀芯,所述出水模块设置有第一出水嘴,所述冷、热进水口分别与混水阀芯的冷、热水口连通,所述过滤模块的进水端与混水阀芯的出水口连通,过滤模块的出水端与出水模块连通。

2. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述模块连接端包括有多个连接端子,所述连接端子设置有螺纹连接孔。

3. 根据权利要求1或2所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述出水模块还设置有第二出水嘴和分水器,所述分水器控制两个出水嘴的出水。

4. 根据权利要求1或2所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述过滤模块的出水端与出水模块之间还设置有温度显示模块,所述温度显示模块设置有用以探测出水温度的温度探头。

5. 根据权利要求3所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述分水器设置有旋转控制端,所述旋转控制端侧壁设置有指凹位。

6. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述置物槽底部设置有多处排水孔。

7. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述置物槽侧壁上端内凹形成有便于置物的内凹边。

8. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述上架内壁设置有多处螺纹连接端,所述下架通过螺栓螺接于螺纹连接端而与上架连接固定。

9. 根据权利要求1-2、5-8任一所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述冷、热进水口安装有用以与预埋接头连接的曲脚。

10. 根据权利要求9所述的一种具有过滤功能的置物架龙头,其特征在于:所述曲脚中部往远离置物架的方向收缩形成有收缩部,所述冷、热进水口周壁螺接有顶紧于收缩部的螺栓。

一种具有过滤功能的置物架龙头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水龙头,尤其是涉及一种具有过滤功能的置物架龙头。

背景技术

[0002] 传统的水龙头一般只具有出水的功能,其结构较为简单,然而人们在使用水龙头的时候,例如洗手时,有时会需要将手上拿的一些物件放置好再进行洗手,这就需要另外找个地方放置这些物件,而可以放置物件的地方有时又离水龙头比较远,从而造成使用上的不便;而且现在水质污染比较严重,传统的水龙头出水的水质比较差,难以满足人们更高的需求。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供了一种具有过滤功能的置物架龙头。

[0004] 本发明所采用的技术方案主要是:一种具有过滤功能的置物架龙头,包括内部中空的主体,还包括有一置物架和过滤模块,所述置物架包括上下连接的上架和下架,所述上架设置有可放置物品的置物槽,所述主体安装于上架和下架之间,所述主体设置有冷、热进水口,主体还设置有模块连接端,主体通过模块连接端分别可拆卸连接有混水模块、出水模块和过滤模块,所述混水模块设置有混水阀芯,所述出水模块设置有第一出水嘴,所述冷、热进水口分别与混水阀芯的冷、热水口连通,所述过滤模块的进水端与混水阀芯的出水口连通,过滤模块的出水端与出水模块连通。

[0005] 作为上述技术方案的改进,所述模块连接端包括有多个连接端子,所述连接端子设置有螺纹连接孔。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述出水模块还设置有第二出水嘴和分水器,所述分水器控制两个出水嘴的出水。

[0007] 进一步,所述过滤模块的出水端与出水模块之间还设置有温度显示模块,所述温度显示模块设置有用以探测出水温度的温度探头。

[0008] 进一步,所述分水器设置有旋转控制端,所述旋转控制端侧壁设置有指凹位。

[0009] 进一步,所述置物槽底部设置有多个沥水孔。

[0010] 进一步,所述置物槽侧壁上端内凹形成有便于置物的内凹边。

[0011] 进一步,所述上架内壁设置有多个螺纹连接端,所述下架通过螺栓螺接于螺纹连接端而与上架连接固定。

[0012] 进一步,所述冷、热进水口安装有用来与预埋接头连接的曲脚。

[0013] 进一步,所述曲脚中部往远离置物架的方向收缩形成有收缩部,所述冷、热进水口周壁螺接有顶紧于收缩部的螺栓。

[0014] 本发明的有益效果是:

本发明的一种具有过滤功能的置物架龙头,人们在使用水龙头的同时,可以将一些需要临时放置的物件放置在龙头主体上方的置物架上,解决了人们在使用水龙头时难以放置

物件的问题,同时也可以可以在洗漱时将牙刷、水杯等放置在置物架上,或者是洗浴时,将肥皂等放置在置物架上,通过在龙头主体上方设置有置物架,大大方便了人们的使用,而且其占用空间小,结构简单,成本低,具有比较高的实用性,而且通过在出水端设置有过滤模块,使得该水龙头的出水可以得到过滤,大大提高了水质,满足了人们更高的需求。

附图说明

[0015] 图1是本发明的结构示意图;

图2是图1的另一角度示意图;

图3是本发明的分解示意图;

图4是本发明的又一分解示意图(略去上架);

图5是主体的结构示意图;

图6是上架的结构示意图;

图7是曲脚的结构示意图。

[0016] 图8是本发明具有温度显示模块的实施例示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0018] 参照图1至图7,本发明的一种具有过滤功能的置物架龙头,包括内部中空的主体1,还包括有一置物架2和过滤模块5,所述置物架2包括上下连接的上架21和下架22,上架21和下架22可以通过螺栓组件进行可拆卸连接安装,所述上架21设置有可放置物品的置物槽210,所述主体1安装于上架21和下架22之间,所述主体1设置有冷、热进水口11、12,主体1还设置有模块连接端10,主体1通过模块连接端10分别可拆卸连接有混水模块3、出水模块4和过滤模块5,所述混水模块3设置有混水阀芯31,所述出水模块4设置有第一出水嘴41,所述冷、热进水口11、12分别与混水阀芯31的冷、热水口连通,所述过滤模块5的进水端与混水阀芯31的出水口连通,过滤模块5的出水端与出水模块4连通,使用时水从出水模块4的第一出水嘴41流出。人们在使用水龙头的同时,可以将一些需要临时放置的物件放置在龙头主体上方的置物架2上,解决了人们在使用水龙头时难以放置小物件的问题,同时也可以可以在洗漱时将牙刷、水杯等放置在置物架上,或者是洗浴时,将肥皂等放置在置物架2上,通过在龙头主体上方设置有置物架2,大大方便了人们的使用,而且其占用空间小,结构简单,成本低,具有比较高的实用性,而且通过在出水端设置有过滤模块3,使得该水龙头的出水可以得到过滤,大大提高了水质,满足了人们更高的用水需求,另外的,本发明通过在主体1上设置有模块连接端10,通过模块连接端10可以方便快速地安装混水模块3、出水模块4和过滤模块5,还可以通过模块连接端10连接其他功能模块,增加该水龙头的功能,使得该水龙头具有非常高的实用性,可以根据需要通过模块连接端10安装需要的模块,大大提高了使用的便利性。

[0019] 参照图5,本发明中,优选地,模块连接端10包括有多个连接端子101,所述连接端子101设置有螺纹连接孔,混水模块3和出水模块4可以通过螺栓组件方便的安装在模块连接端10上。

[0020] 参照图2,本发明中,所述出水模块4还设置有第二出水嘴42和分水器43,所述分水

器43控制两个出水嘴的出水,通过设置有第二出水嘴42,使得该龙头可以接驳更多的出水管,方便人们的使用,当然,还可以设置有第三出水嘴44或更多的出水嘴,出水嘴可以安装有起泡器等部件,通过分水器43对这些出水嘴进行出水的控制,出水嘴的位置可以根据实际需要而设置。

[0021] 为方便控制分水器43,所述分水器43设置有旋转控制端431,所述旋转控制端431侧壁设置有指凹位432,使得人们可以在手部沾水而比较湿滑的时候,依然可以方便的操作分水器43。

[0022] 同样,所述混水阀芯31设置有控制手柄311,通过控制手柄311使得人们可以更方便的控制混水阀芯31。

[0023] 优选地,所述置物槽210底部设置有多个沥水孔211,使得置物槽211内不会积水,避免对放置在其内的物品造成损坏或其他影响。

[0024] 为方便放入物品,所述置物槽210侧壁上端内凹形成有便于置物的内凹边212,从而方便人们从该边将物品放入置物槽210。

[0025] 为防止置物架2与主体1接触面过大造成置物架2温度较高,可以在上架21侧壁下端设置有与主体1的冷、热进水口11、12外管适配的卡槽214,从而将上架21主体的下端与龙头主体1隔开,避免用户在使用该龙头时因水温较高热量传递到上架21容易造成烫伤,提高使用的安全性。

[0026] 具体的,为了使得该龙头更加简洁美观,上架21内壁设置有多个螺纹连接端213,所述下架22通过螺栓螺接于螺纹连接端213而与上架21连接固定,连接安装方便,而且使得该龙头更加简洁美观。

[0027] 为方便安装,所述冷、热进水口11、12安装有用来与固定在墙壁上的预埋接头连接的曲脚13。

[0028] 参照图4、图7,为使得安装时可以将该龙头尽量贴近墙壁,所述曲脚13中部往远离置物架2的方向收缩形成有收缩部131,所述冷、热进水口11、12周壁螺接有顶紧于收缩部的螺栓14。安装时将曲脚13螺接在预埋接头上,然后拧紧所述冷、热进水口11、12周壁的螺栓14顶紧于曲脚13的收缩部131,此时由于收缩部131具有靠近墙壁收缩的倾斜面,在不断拧紧螺栓14时可带动该龙头靠近墙壁方向移动,从而使得该龙头安装后可以贴墙,结构更加稳固。

[0029] 参照图8,本发明的另一个实施例,其与上述实施例的区别在于过滤模块5的出水端与出水模块4之间还设置有温度显示模块6,所述温度显示模块6设置有用于探测出水温度的温度探头,温度显示模块6的显示端露出于置物架2外方便用户直观获知出水的温度。

[0030] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,只要以基本相同手段实现本发明目的的技术方案都属于本发明的保护范围之内。

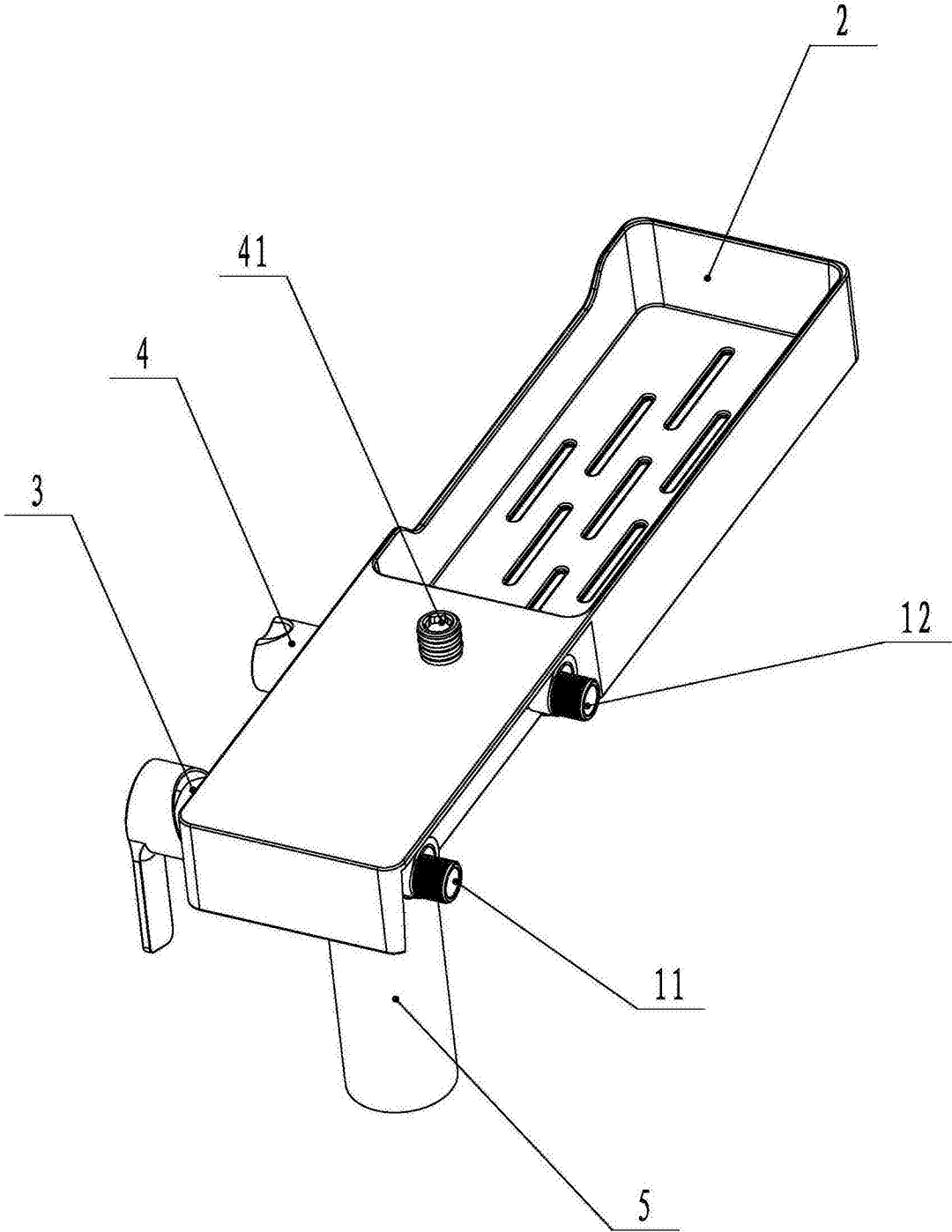


图1

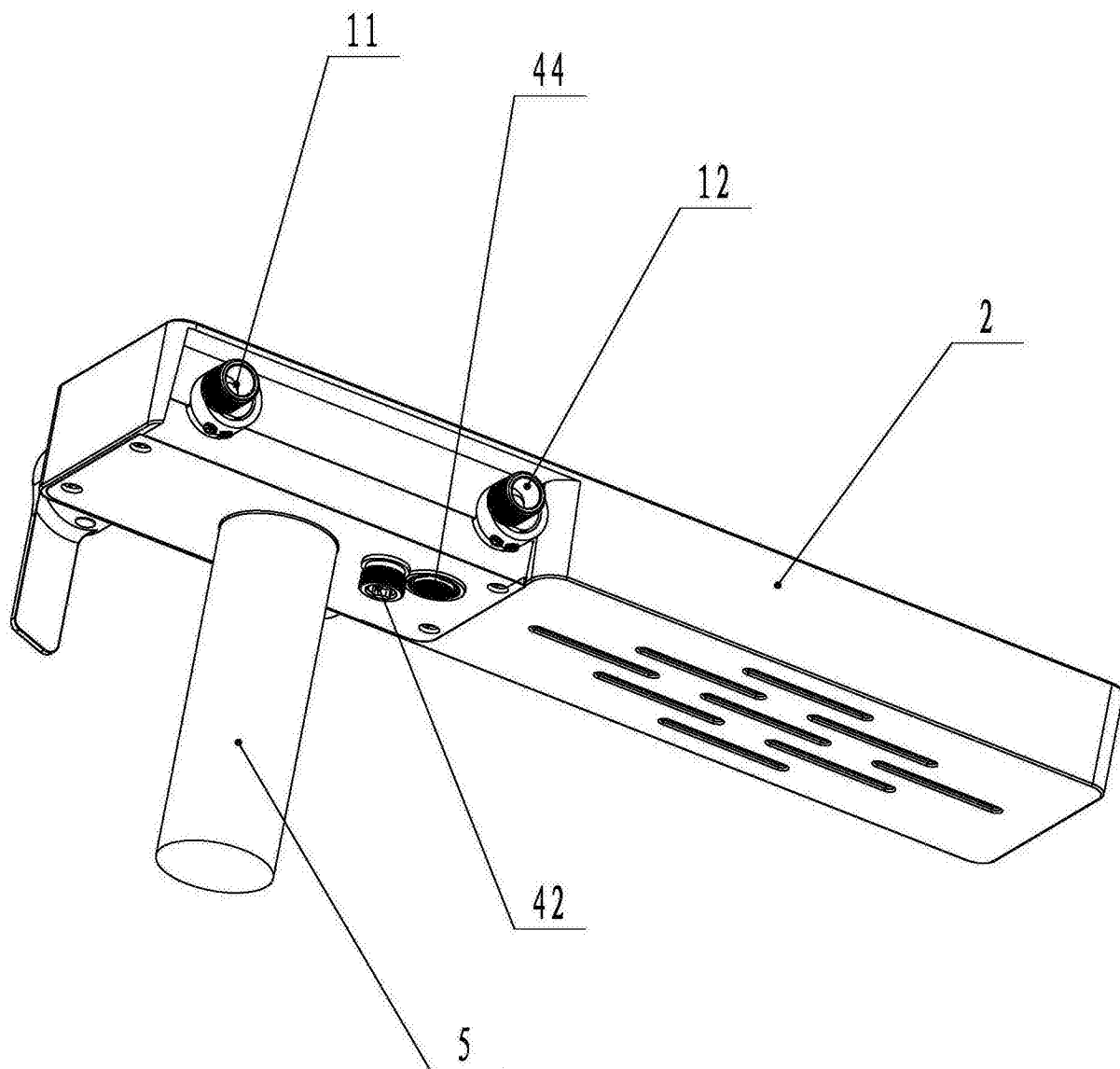


图2

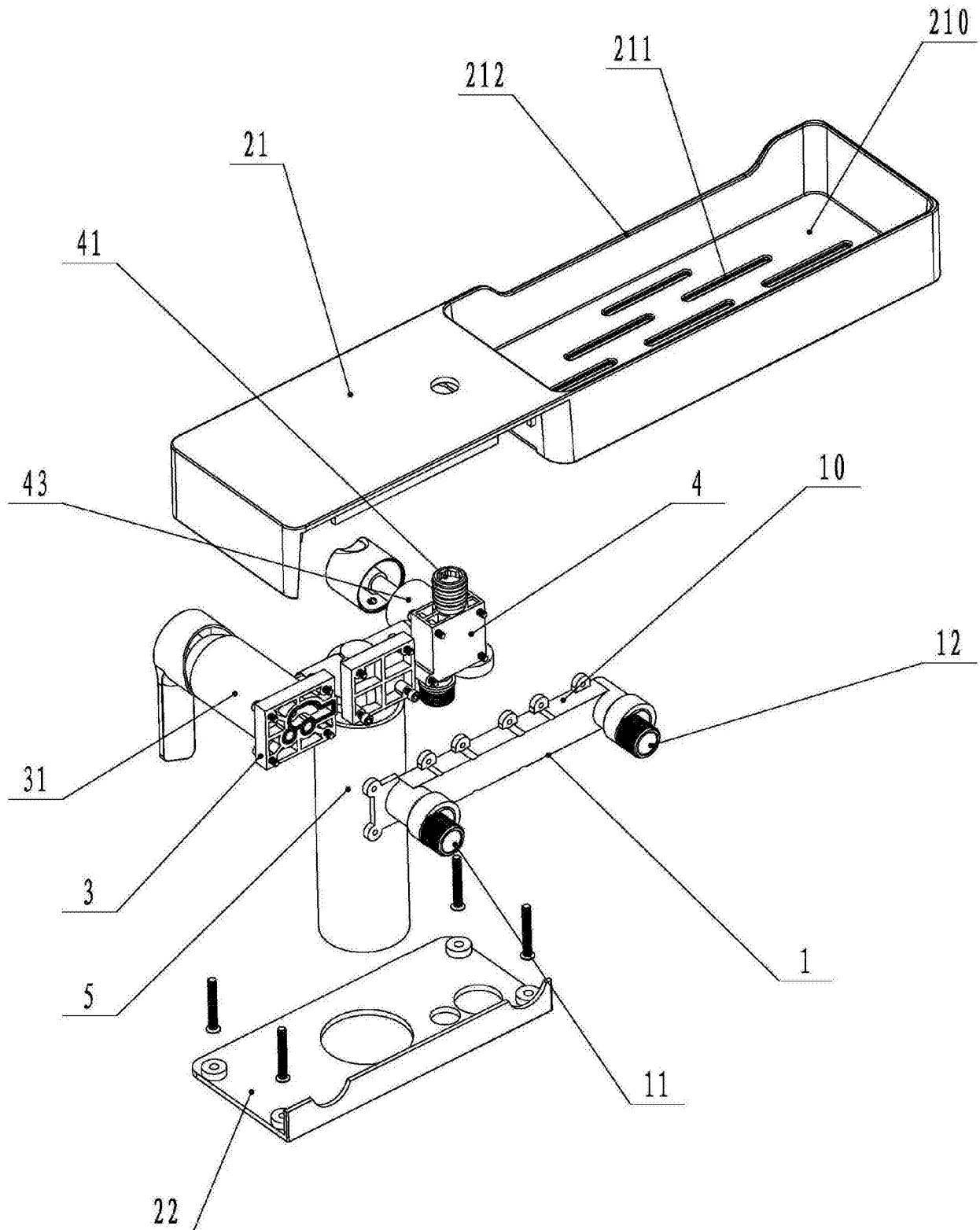


图3

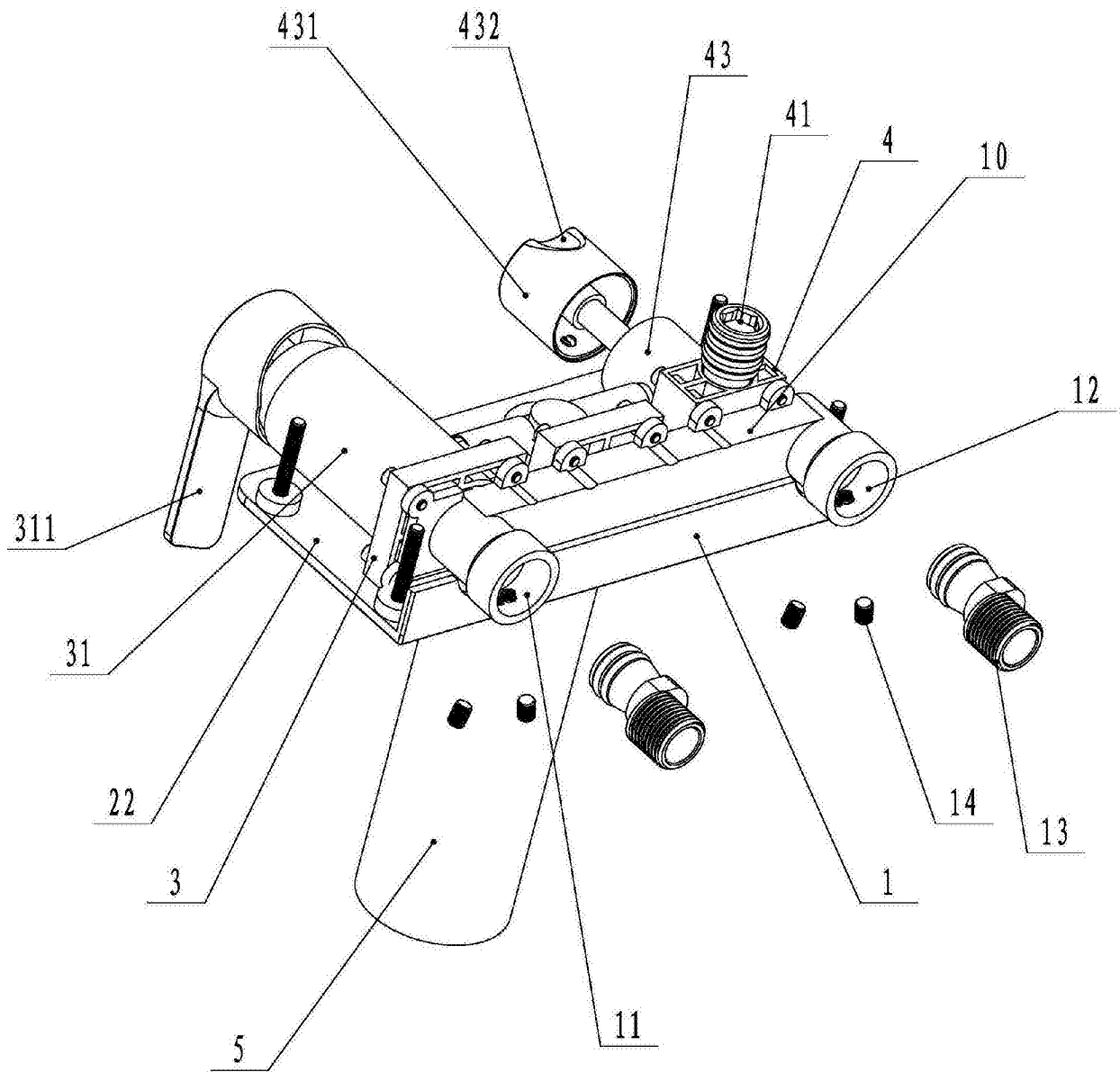


图4

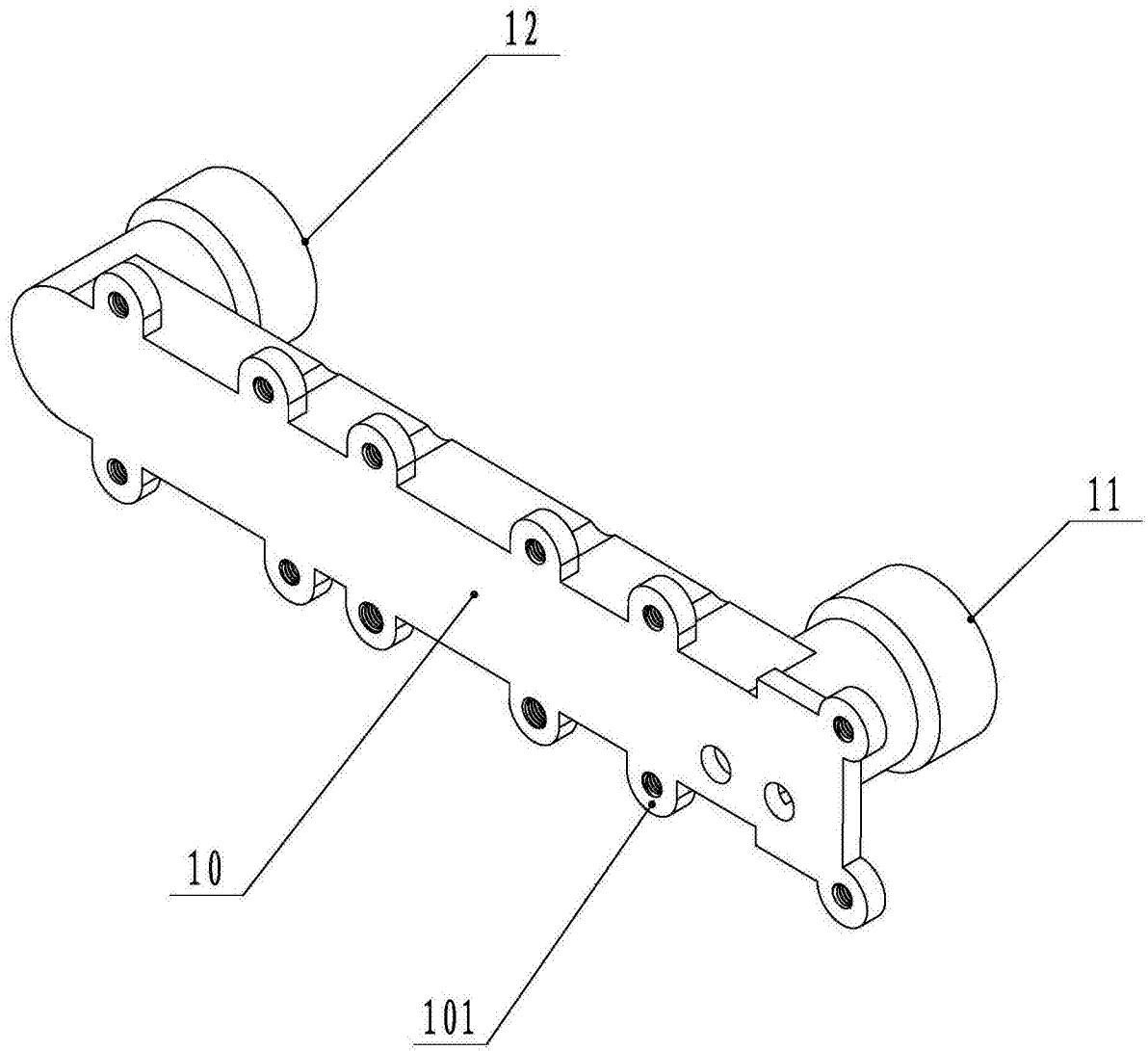


图5

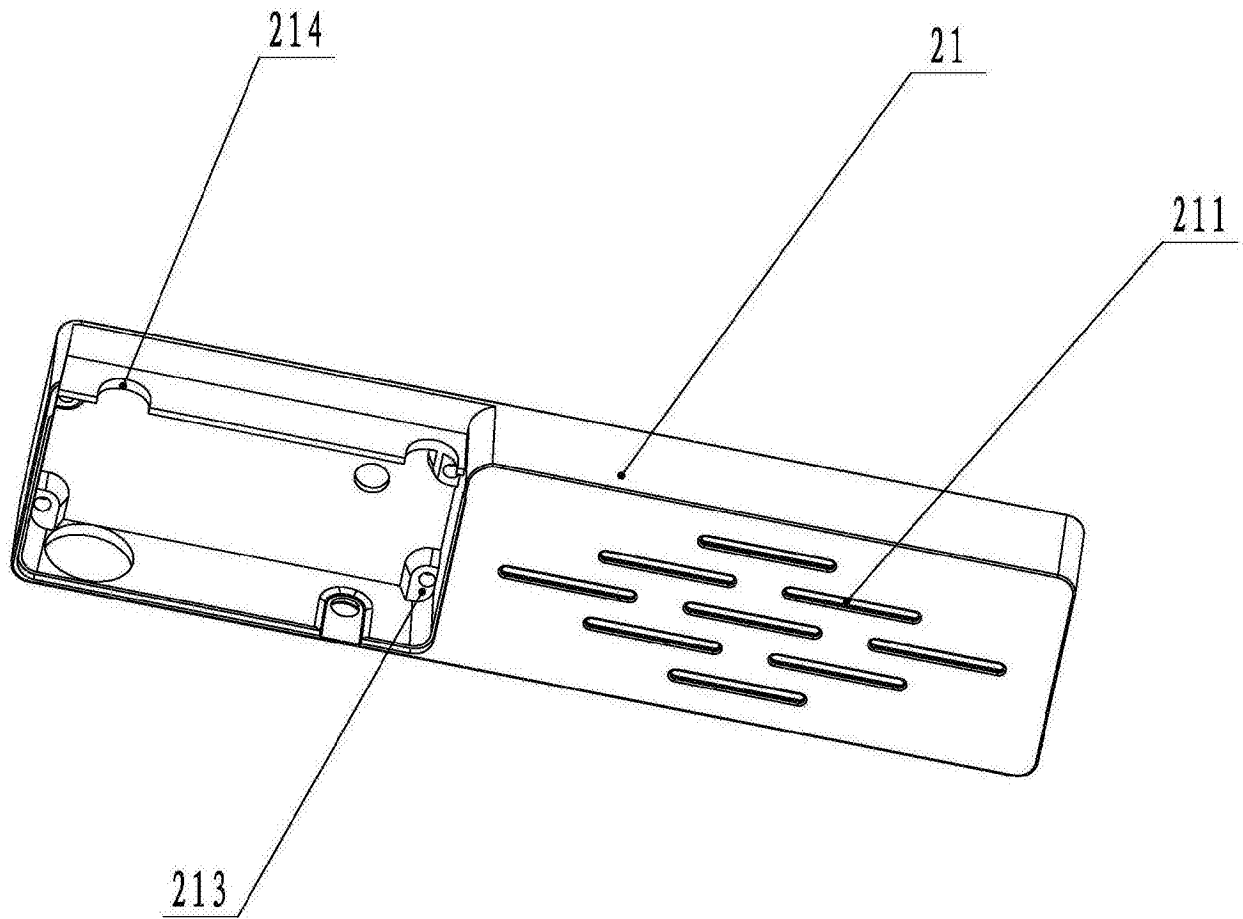


图6

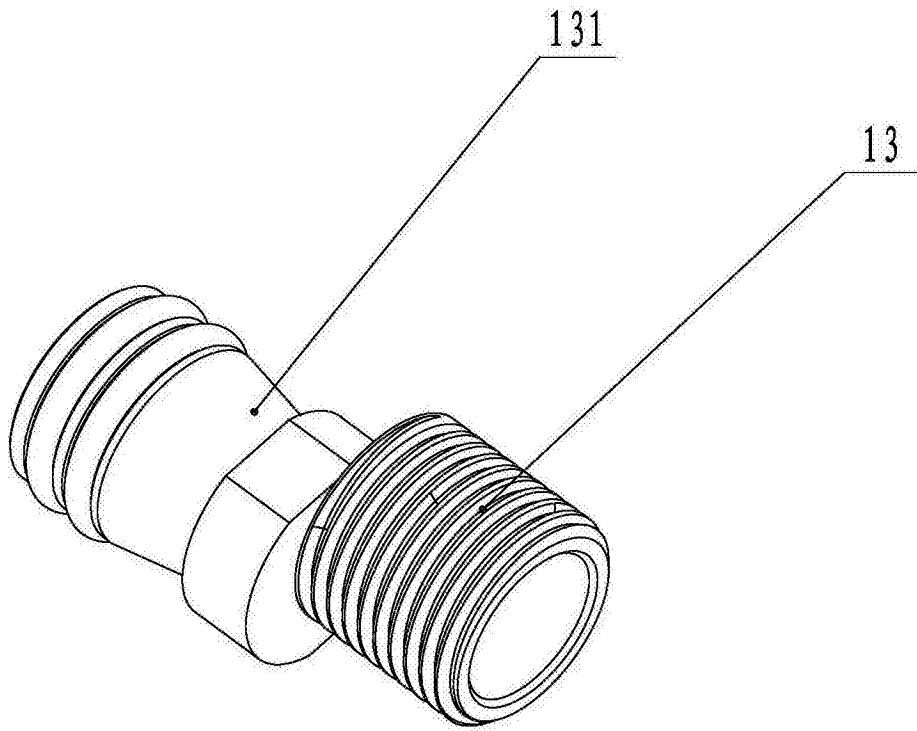


图7

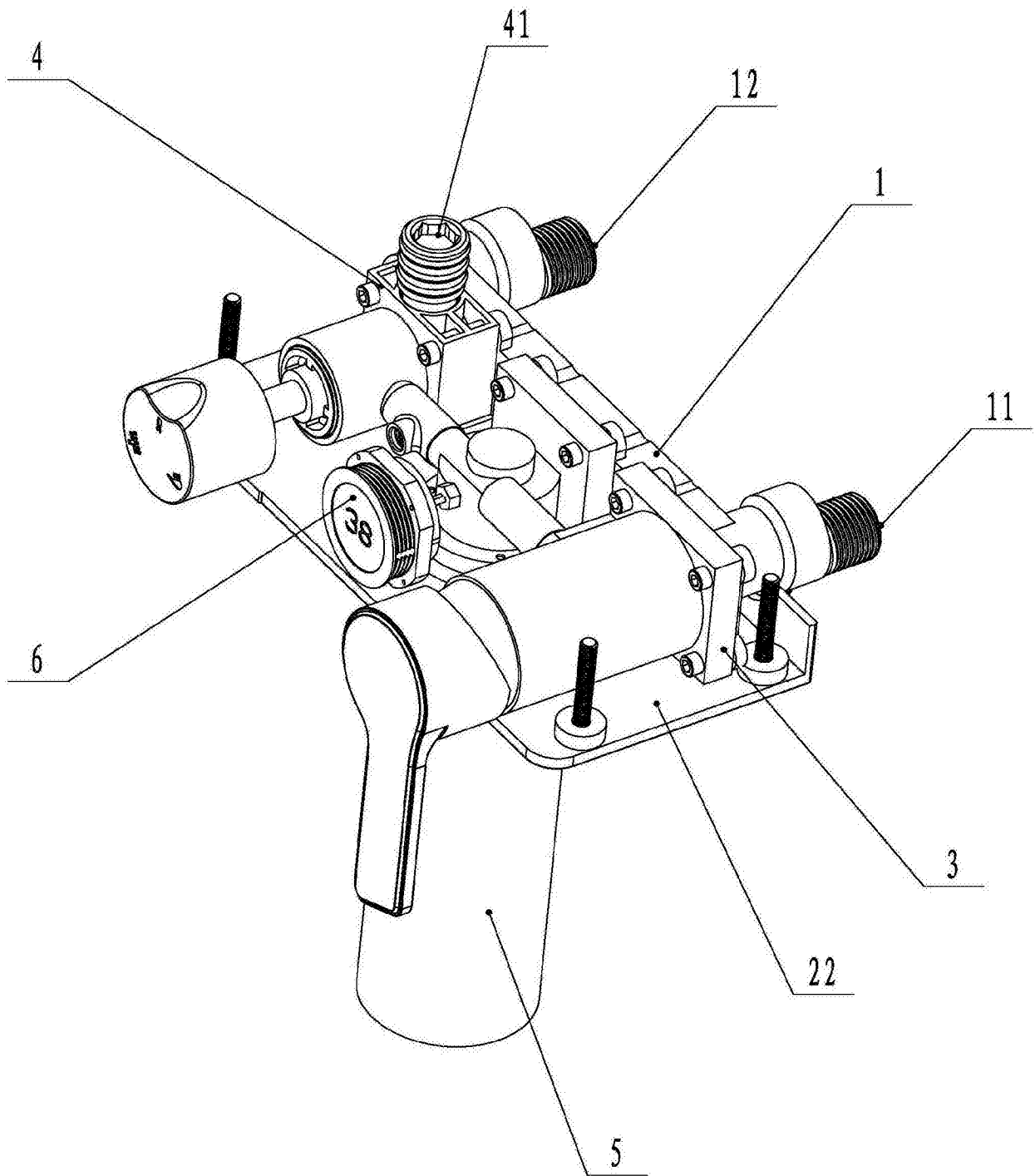


图8