(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205534359 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620279377.X

(22)申请日 2016.04.06

(73)专利权人 台州市炜业洁具有限公司
地址 318000 浙江省台州市台州经济开发区滨海工业区块E、F区块

(72)发明人 陈天勇

(51)Int.Cl.
F16K 11/00(2006.01)
F16K 27/00(2006.01)
F16K 27/12(2006.01)

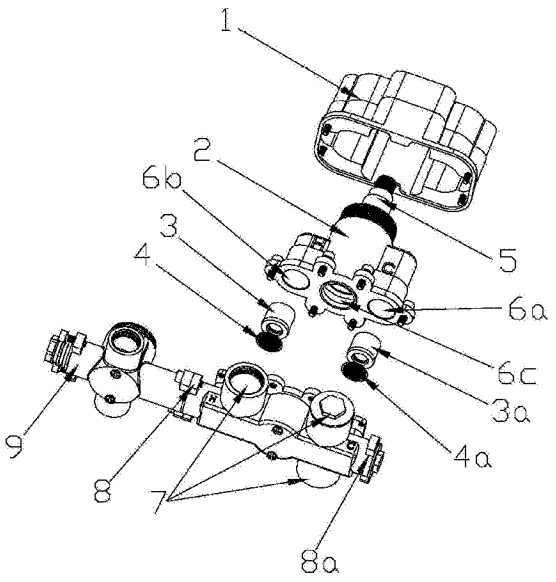
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

暗装式水龙头结构

(57)摘要

本实用新型公开了暗装式水龙头结构，包括龙头阀座主体，龙头阀座主体由上下两部份构成，分别为可拆卸密封配合的上阀座体和下阀座体，下阀座体左右两边共设有三个进水管接口，进水管接口分别为冷水和热水进水管接口，下阀座体两端流道接口部位设置为法兰式连接接口，上阀座体内腔安装有阀芯、上阀座底端设有进水流孔，进水流孔内腔设有止回阀芯和过滤网片，下阀座体上部设有预埋安装试压用的可拆卸止水盖，并设有上阀座体保护罩。该方案提供了一种暗装式水龙头阀座体、解决了过去一体式结构在安装时存在污杂物余留在管道内容易流入阀芯、引起阀芯堵塞影响使用寿命及损坏的问题，还解决了用户在安装时可以任意变换管道连接的选择问题。



CN 205534359 U

1.一种暗装式水龙头结构，包括阀座主体，其特征是：所述阀座主体由上阀座体和下阀座体上下两部分构成，上阀座体和下阀座体可拆卸密封配合，上阀座体安装有主阀芯并且底端设有进水流孔和混合水出水流孔，下阀座体上端面设有对应的进水流孔和混合水出水流孔。

2.根据权利要求1所述的暗装式水龙头结构，其特征是：所述进水流孔包括冷水进水流孔和热水进水流孔，上阀座体底端的进水流孔内腔设有止回阀芯和过滤网片。

3.根据权利要求2所述的暗装式水龙头结构，其特征是：所述下阀座体上端面的进水流孔和混合水出水流孔边缘都设有密封槽和密封圈。

4.根据权利要求3所述的暗装式水龙头结构，其特征是：所述下阀座体左右两边共设有三个进水管接口，进水管接口分别为两个冷水进水管接口和一个热水进水管接口。

5.根据权利要求4所述的暗装式水龙头结构，其特征是：所述下阀座体上下两端出水流道接口设有法兰式连接接口。

6.根据权利要求5所述的暗装式水龙头结构，其特征是：所述下阀座体上部设有可拆卸配合预埋安装试压用的止水盖。

7.根据权利要求6所述的暗装式水龙头结构，其特征是：所述下阀座体上部设有上阀座体外侧保护罩。

暗装式水龙头结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种暗装式水龙头结构，属于淋浴阀领域。

背景技术

[0002] 过去暗装式水龙头结构通常做成一体的，在施工安装时存在污杂物余留在管道内容易流入龙头阀芯，引起阀芯堵塞严重影响使用寿命及损坏，由于管路安装结构不能变换对用户带来安装不便及选择等。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的在于提供一种暗装式水龙头结构，解决了过去一体式结构在施工安装时存在污杂物余留在管道内容易流入龙头阀芯，引起阀芯堵塞严重影响使用寿命及损坏的难题，并解决了用户在管路安装结构时可以任意换位安装结构的选择等。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种暗装式水龙头结构，包括阀座主体，其特征是：所述阀座主体由上阀座体和下阀座体上下两部分构成，上阀座体和下阀座体可拆卸密封配合，上阀座体安装有主阀芯并且底端设有进水流孔和混合水出水流孔，下阀座体上端面设有对应的进水流孔和混合水出水流孔。

[0005] 优选的，所述进水流孔包括冷水进水流孔和热水进水流孔，上阀座体底端的进水流孔内腔设有止回阀芯和过滤网片。

[0006] 优选的，所述下阀座体上端面的进水流孔和混合水出水流孔边缘都设有密封槽和密封圈。

[0007] 优选的，所述下阀座体左右两边共设有三个进水管接口，进水管接口分别为两个冷水进水管接口和一个热水进水管接口。

[0008] 优选的，所述下阀座体上下两端出水流道接口设有法兰式连接接口。

[0009] 优选的，所述下阀座体上部设有可拆卸配合预埋安装试压用的止水盖。

[0010] 优选的，所述下阀座体上部设有上阀座体外侧保护罩。

[0011] 通过采用上述技术方案，用户在安装前根据现场实际要求可以任意换位选择管道安装方向，并且在安装时先把下阀座体与管道连接后预埋在墙体里，等管路安装试压和墙面施工完成后卸掉止水盖，通过水流对管道及下阀座体内部进行反冲，使污杂物流出管道外部清洁干净后然后再安装上阀座体。这种暗装水龙头结构克服了过去传统一体结构污杂物余留在管道及阀体内部的缺陷，避免了污杂物流入龙头阀芯引起堵塞影响使用寿命及损坏的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型阀体的爆炸图；

[0013] 图2为本实用新型阀体的另一角度爆炸图；

[0014] 图3为本实用新型下阀座体与止水盖的配合图；

[0015] 图4为本实用新型阀座主体的剖视图；

[0016] 图5为本实用新型水龙头结构整体装配好后的结构图。

[0017] 附图说明：1、保护罩；2、上阀座体；3、止回阀芯；3a、止回阀芯；4、过滤网片；4a、过滤网片；5、主阀芯；5a、阀芯安装腔；6a、冷水进水流孔；6b、热水进水流孔；6c、混合水出水流孔；7、进水管接口；7a、热水进水管接口；7a1、热水流道；7b、冷水进水管接口；7c、冷水进水管接口；7b1、冷水流道；8、法兰式连接配合接口；8a、法兰式连接配合接口；9、分水阀体；10、下阀座体；10a、冷水进水流孔；10b、热水进水流孔；10c、混合水出流孔；10d、密封圈；10e、密封槽；11、止水盖；12、手柄。

具体实施方式

[0018] 一种暗装式水龙头结构，包括阀座主体，其特征是：所述阀座主体由上阀座体2和下阀座体10上下两部分构成，上阀座体2和下阀座体10可拆卸密封配合，上阀座体2安装有主阀芯5，安装腔底端设有与下阀座体10配合的冷水进水流孔6a、热水进水流孔6b和混合水出水流孔6c，冷水进水流孔6a和热水进水流孔6b内腔分别设有止回阀芯3a、3和过滤网片4a、4。下阀座体10左边热水进水管接口7a和冷水进水管接口7b，右边冷水进水管接口7c，下阀座体10上端出水流道的法兰式连接配合接口8和下端出水流道的法兰式连接配合接口8a与分水阀9可以换位配合，根据用户要求选择管道结构可以换位配合分水阀后，把下阀座组合体10及管道装入墙体，等管路安装试压和墙面装饰完成后卸掉止水盖11通过水流对管道及下阀座体10进行反冲，并把管道和阀体内的污杂物用水流冲出来，然后再安装上阀座体2。这种暗装水龙头结构解决了过去传统一体结构、管道和阀体内污杂物难以排出的缺陷，避免了污杂物流入龙头阀芯引起堵塞影响使用寿命及损坏的问题。

[0019] 其中，下阀座体10左右两边设置有三个进水管接口7，进水管接口7分别为冷水进水管接口7b、7c和热水进水管接口7a，所述冷水进水管接口7b、7a是用于纵向或横向安装选择，纵向安装是可将左边的冷水进水管接口7b用堵帽堵住，若横向安装是将右边的冷水进水管接口7c用堵帽堵住，始终保持冷热水进水管道都在同一向接入阀体从而方便了管道的安装。

[0020] 其中，下阀座体10上下两端出水流道设有法兰式连接配合接口8、8a。采用法兰式连接配合接口，实现了用户在安装使用时对分流阀9配合连接端便于上下两端自行换位选择，而且便于自行拆卸。

[0021] 其中，上阀座体2下底面设有冷水进水流孔6a、热水进水流孔6b、混合水出水流孔6c与下阀座体10上端而相对应的冷水进水流孔10a、热水进水流孔10b、混合水出水流孔10c，这三个流孔边缘都设有密封槽10e和密封圈10d。设置密封圈10d能够保证上阀座体2、下阀座体10的密封配合，不使上下阀座体漏水现象。

[0022] 其中，上阀座体2冷水进水流孔6a内腔设有止回阀芯3a过滤网4a和热水进水流孔6b内腔设有止回阀芯3过滤网4，通过止回阀芯解决了冷热水压不平行或过压现象，避免了热水低压时冷水直接从恒温阀芯流入热水器管路，在洗澡时出现水温无法调节问题，通过过滤网片将进水口的杂物过滤干净使恒温阀芯不会产生堵塞，延长使用寿命。

[0023] 其中，下阀座体10上部设有可拆卸配合预埋安装试压用的止水盖11。在预埋时，用

止水盖11封堵住下阀座体10上端面的出水流孔，在管道压力检测时能通过避免水从下阀体10a、10b、10c等进出水孔上直接流出，确保管道高压力检查；在安装上阀座体2时则把止水盖卸下。止水盖11如附图3所示，背部突出形成有加强筋，试压时能承受阀体内的高水压检测。

[0024] 其中，下阀座体上端设有上阀座体2外侧保护罩1。保护罩1避免上阀座体2直接与墙体接触，便于上阀座体安装、更换、检修等作业。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

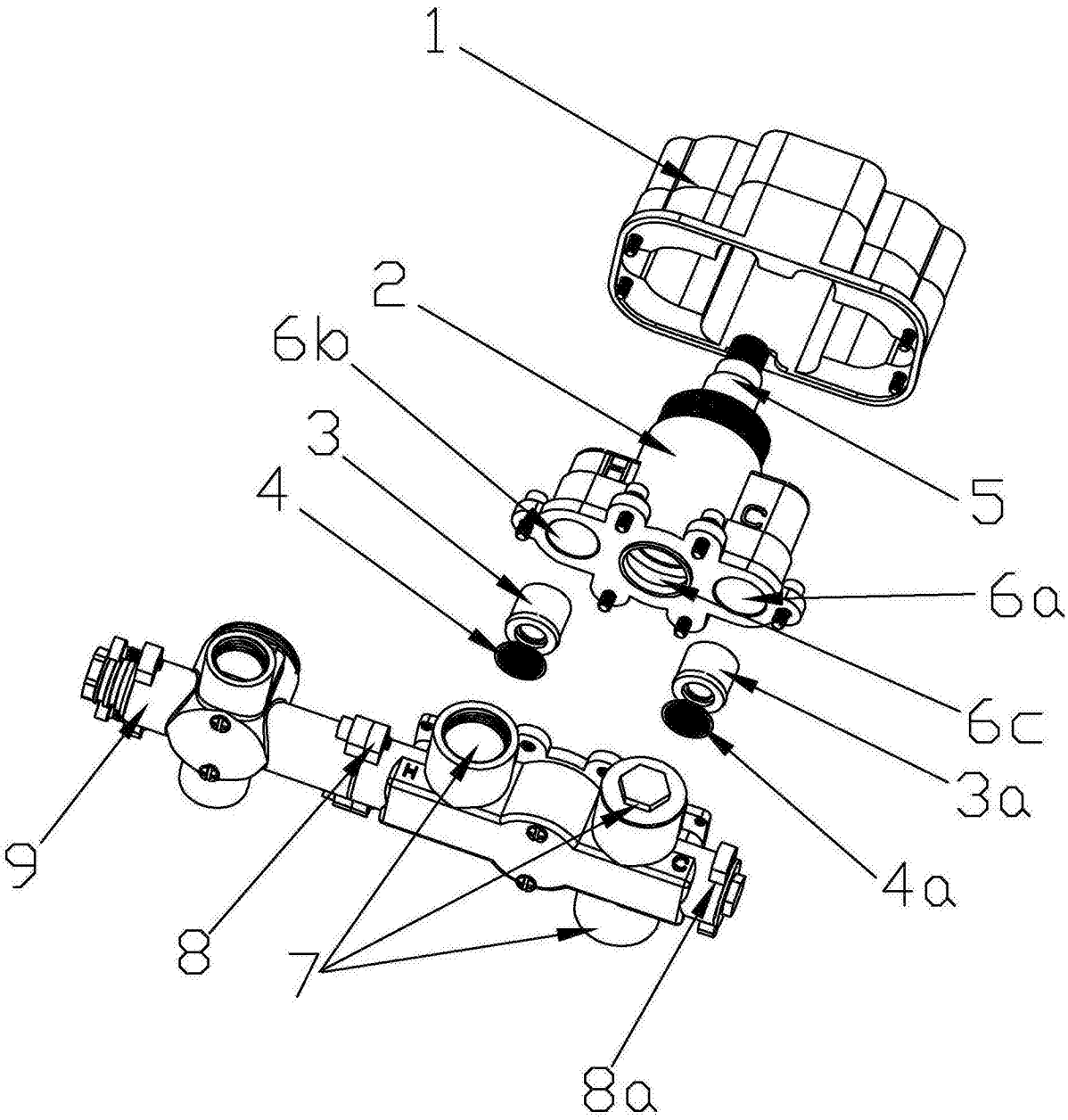


图1

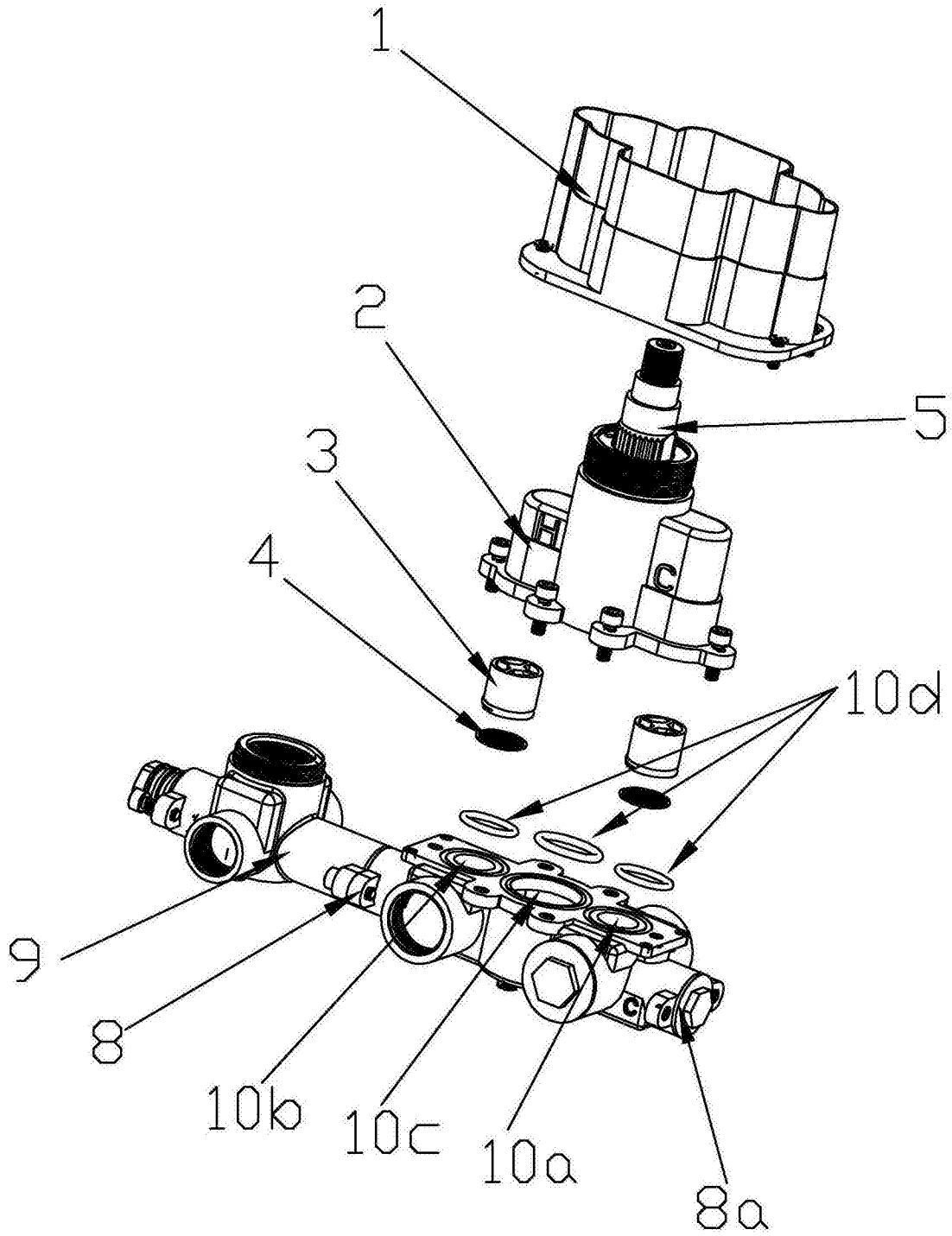


图2

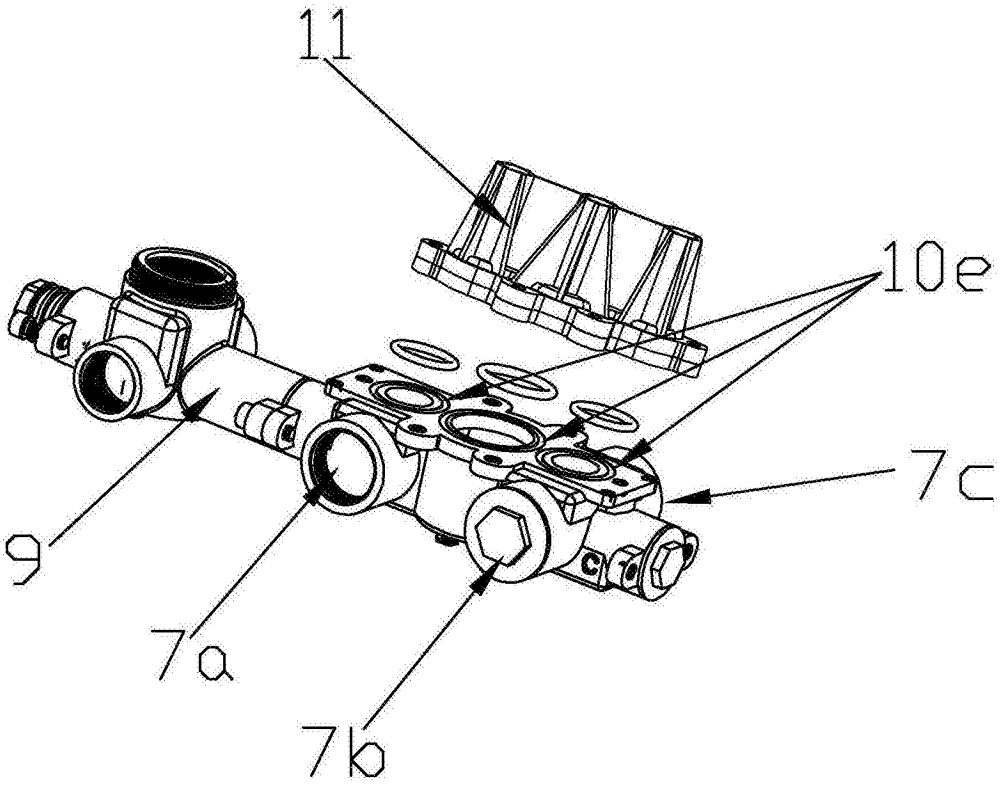


图3

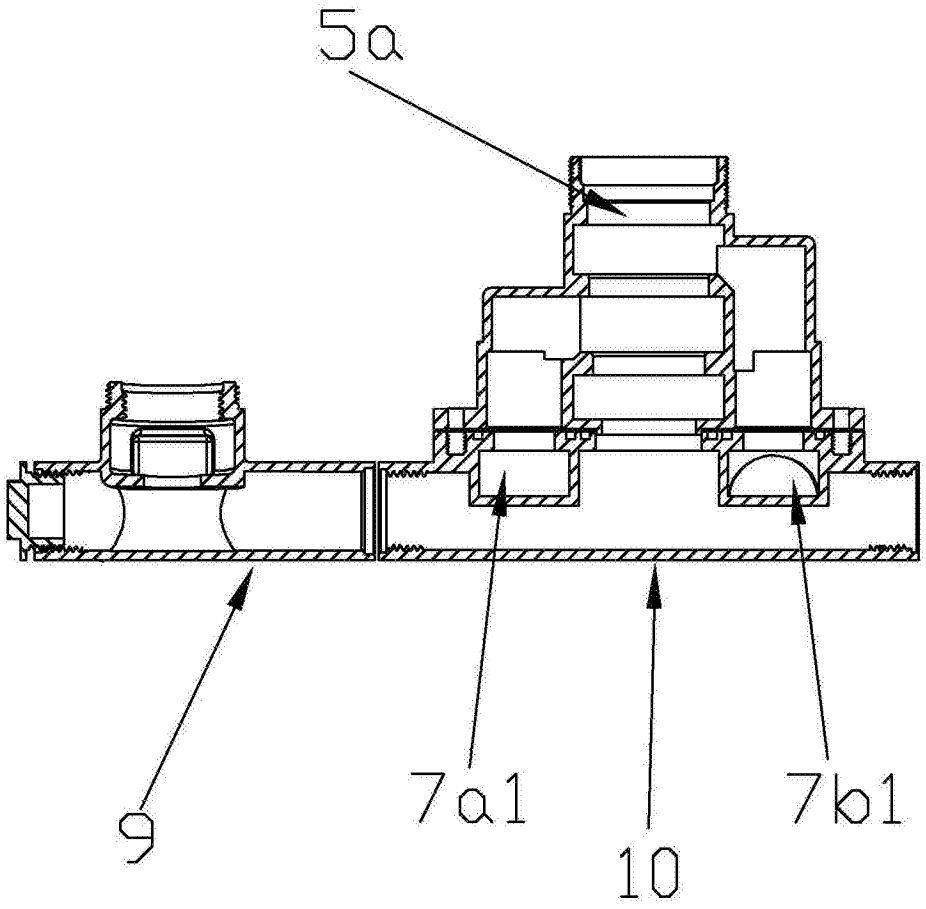


图4

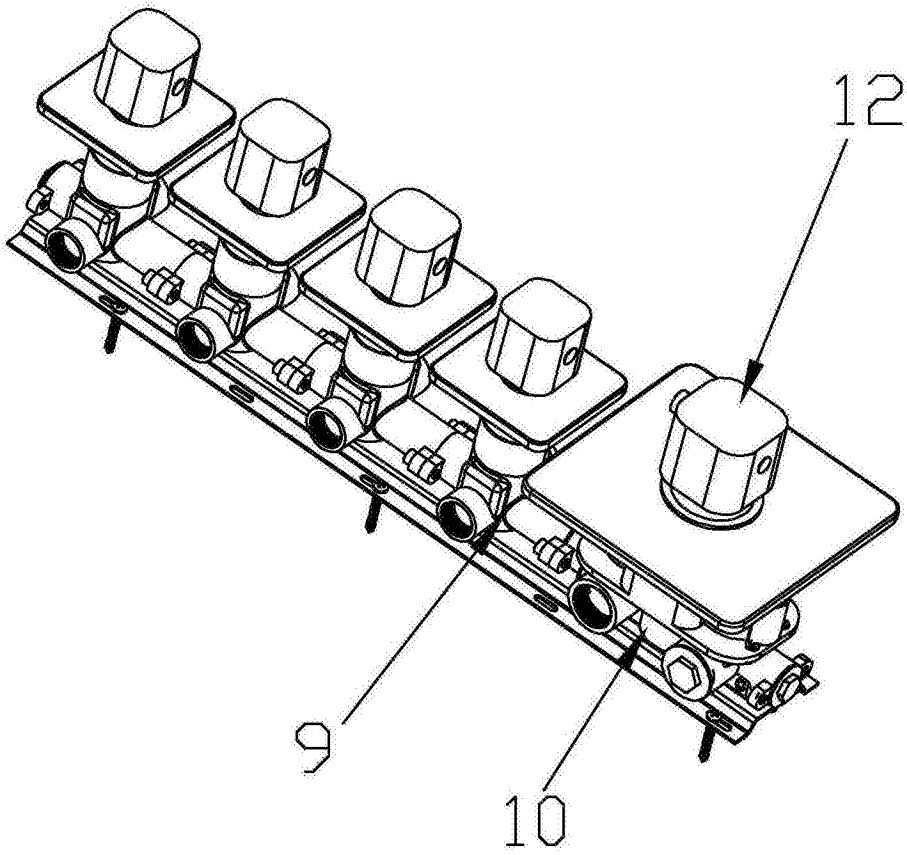


图5