



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201627985 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201020127121. X

(22) 申请日 2010. 03. 04

(73) 专利权人 厦门市易洁卫浴有限公司

地址 361022 福建省厦门市海沧区阳光西路
298 号

(72) 发明人 刘凯 吴成峰 刘端正

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

F16K 11/22(2006. 01)

F16K 27/00(2006. 01)

F16K 31/60(2006. 01)

F16K 11/00(2006. 01)

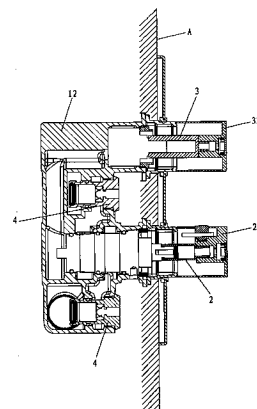
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

双把手暗装龙头

(57) 摘要

本实用新型为一种双把手暗装龙头, 装设于一墙体与一辅助墙之间, 包括有龙头本体, 该龙头本体上成型两平行的第一阀座与第二阀座, 分别供设置调节阀与切换阀, 并于该第一阀座的两侧设有两呈反向设置的进水口, 又于该第二阀座的底部垂直阀座方向设置两反向的出水口, 该两进水口分别经龙头本体内的两进水水道连通设于第一阀座内的调节阀, 并该调节阀连通设于该第二阀座内的切换阀, 该切换阀选择性导通上述两出水口; 此结构可使龙头的整体结构更紧凑, 构件少, 方便制造及组装, 进一步可降低产品的制造成本。



1. 一种双把手暗装龙头,装设于一墙体与一辅助墙之间,包括有龙头本体,其特征在于:该龙头本体上成型两平行的第一阀座与第二阀座,分别供设置调节阀与切换阀,并于该第一阀座的两侧设有两呈反向设置的进水口,又于该第二阀座的底部垂直阀座方向设置两反向的出水口,该两进水口分别经龙头本体内的两进水水道连通设于第一阀座内的调节阀,并该调节阀连通设于该第二阀座内的切换阀,该切换阀选择性导通上述两出水口。

2. 如权利要求 1 所述的双把手暗装龙头,其特征在于:所述调节阀穿过辅助墙的预设孔密封设于第一阀座内,该调节阀的轴部连接一把手并突出辅助墙的预设孔外,该调节阀具有两进水孔及一出水孔,该调节阀的两进水孔连通该龙头本体的两进水口,该调节阀的出水孔则连通切换阀。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的双把手暗装龙头,其特征在于:所述切换阀穿过辅助墙的预设孔密封设于第二阀座内,该切换阀的轴部连接一把手并突出辅助墙外,该切换阀设有一入水孔及至少两分水孔,该切换阀的入水孔连通调节阀的出水孔,该切换阀的两分水孔分别对应连通第二阀座底部的该两出水口。

4. 如权利要求 1 所述的双把手暗装龙头,其特征在于:与该两进水口连通的进水水道内各设有单向阀。

双把手暗装龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴产品的领域,特别是指一种淋浴器的双把手暗装龙头。

背景技术

[0002] 通常淋浴器配备有固定式的顶喷莲蓬与移动式的手持花洒,该两种淋浴喷头的安装是呈外露式的明装结构,即顶喷莲蓬是通过升降杆而固定在升降杆顶部,而花洒的出水软管是连接在升降杆的下部位置,并该两种出水的切换以及流量的控制是通过龙头本体内的阀芯装置来调节实现的,该龙头本体同样是明装外露于墙体,令整个淋浴设备显得繁琐复杂,因此有业者设计在距墙体一定间隔处增设一辅助墙,并将龙头本体暗装于该墙体与辅助墙之间,使龙头呈现暗装的效果,只将龙头把手突出于辅助墙外便于操控,如图 7 所示,该龙头具有流量控制、出水切换和调节水温的功能,但不足的是该三种功能需由三个各自独立的把手分别控制,使整体结构复杂,操作繁琐,且组成的构件多进而增加产品的制造成本,实有进一步改进的必要。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型的目的在于提供一种双把手暗装龙头,通过该双把手可进行出水流量、出水切换以及水温的调节,操作简单,整体结构更简洁。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术解决方案是:

[0005] 一种双把手暗装龙头,装设于一墙体与一辅助墙之间,包括有龙头本体,该龙头本体上成型两平行的第一阀座与第二阀座,分别供设置调节阀与切换阀,并于该第一阀座的两侧设有两呈反向设置的进水口,又于该第二阀座的底部垂直阀座方向设置两反向的出水口,该两进水口分别经龙头本体内的两进水水道连通设于第一阀座内的调节阀,并该调节阀连通设于该第二阀座内的切换阀,该切换阀选择性导通上述两出水口。

[0006] 所述调节阀穿过辅助墙的预设孔密封设于第一阀座内,该调节阀的轴部连接一把手并突出辅助墙的预设孔外,该调节阀具有两进水孔及一出水孔,该调节阀的两进水孔连通该龙头本体的两进水口,该调节阀的出水孔则连通切换阀。

[0007] 所述切换阀穿过辅助墙的预设孔密封设于第二阀座内,该切换阀的轴部连接一把手并突出辅助墙外,该切换阀设有一入水孔及至少两分水孔,该切换阀的入水孔连通调节阀的出水孔,该切换阀的两分水孔分别对应连通第二阀座底部的该两出水口。

[0008] 与该两进水口连通的进水水道内各设有单向阀。

[0009] 采用上述方案后,由于本实用新型的龙头本体上成型两平行的第一阀座与第二阀座,分别供设置调节阀与切换阀,通过操作调节阀的把手可调节出水的水温及出水的大小;需要转换出水口时,只需操作切换阀的把手,使切换阀改变导通的分水孔及相对应的出水水道和出水口即可实现出水口的切换,操作方便快捷,并且整体龙头出水流量的控制、水温的调节和出水切换只需通过操作该调节阀与切换阀的两个把手就可完成,使龙头的整体结构更紧凑,构件少,方便制造及组装,进一步可降低产品的制造成本。

附图说明

- [0010] 图 1 为本实用新型立体示意图；
[0011] 图 2 为本实用新型的平面示意图；
[0012] 图 3 为本实用新型的立体剖视图；
[0013] 图 4 为本实用新型组设于辅助墙的剖视图；
[0014] 图 5 为本实用新型组设于辅助墙的侧视图；
[0015] 图 6 为本实用新型的另一方向剖视图并显示部分水路走向；
[0016] 图 7 为习用的暗装龙头结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图 1 至图 6 所示,为本实用新型的双把手暗装龙头的结构示意图。包括一龙头本体 1,设于一墙体(图中未示出)与一辅助墙 A 之间,该龙头本体 1 上成型两平行的第一阀座 11 与第二阀座 12,分别供设置调节阀 2 与切换阀 3,并该龙头本体 1 于该第一阀座 11 的两侧设有两呈反向设置的进水口 13、14 以分别对应连接墙体上的冷、热供水口(图中未示出),该两进水口 13、14 分别经龙头本体 1 内的两进水水道(图中未示出)连通至调节阀 2,并该两进水水道内各设有单向阀 4 用以恒稳定进入调节阀 2 的进水水压,该单向阀 4 非本案重点,故不再赘述。

[0018] 所述调节阀 2 穿过辅助墙 A 的预设孔密封设于第一阀座 11 内,该调节阀 2 与习用调节阀的结构类似,具有两进水孔及一出水孔,该冷、热水分别由两进水口 13、14 通过进水水道经上述两进水孔进入调节阀 2 混水后由出水孔流出再经过一混合水道连通至切换阀 3,该调节阀 2 的轴部 21 连接一把手 22 并突出辅助墙 A 的预设孔外,操作该把手 21 可以作动调节阀 2 的阀芯以调节出水水温及出水孔出水的大小。

[0019] 所述切换阀 3 穿过辅助墙 A 的预设孔密封设于第二阀座 12 内,并该第二阀座 12 的底部垂直阀座方向设置两反向的出水口 121、122,该两出水口 121、122 可分别经管件连通外部出水终端,如设于辅助墙 A 上方的顶喷莲蓬与一侧的手持花洒(图中未示)。所述切换阀 3 与习用的切换阀结构类似,该切换阀 3 设有一入水孔及至少两分水孔,该入水孔连通上述混合水道,该两分水孔经第二阀座 12 内设的出水水道分别对应连通至上述两出水口 121、122,该切换阀 3 的轴部 31 连接一把手 32 并突出辅助墙 A 外,操作该把手 32 可带动切换阀 3 选择性导通两个分水孔,经出水水道连通对应的两出水口 121、122 之一,其水路走向为:调节阀 2 流出混合水通过混合水道进入切换阀 3 的入水孔后,由切换阀 3 选择连通两分水孔之一并经对应的出水水道至出水终端流出,比如可选择顶喷莲蓬出水或手持花洒出水。

[0020] 本实用新型暗装龙头采用上述结构,具体实施时,该冷、热水通过龙头本体 1 的两进水口 13、14 进入,经进水水道流入调节阀 2,此时操作调节阀 2 的把手 21 可以调节出水的水温及出水的大小,调节后混合水由混合水道连通至切换阀 3 的入水口,由切换阀 3 连通对应的分水口及水道至出水口流出,需在两个出水口 121、122 之间切换时,只需操作切换阀 3 的把手 32,转换导通的分水孔及其相对应的出水水道和出水口,操作方便快捷,并且龙头出水流量的控制、出水切换和水温的调节只需通过操作调节阀 2 和切换阀 3 两个阀体的把手

就可完成,操作简单,并使龙头的整体结构更紧凑,构件少,方便制造及组装,进一步可降低产品的制造成本。

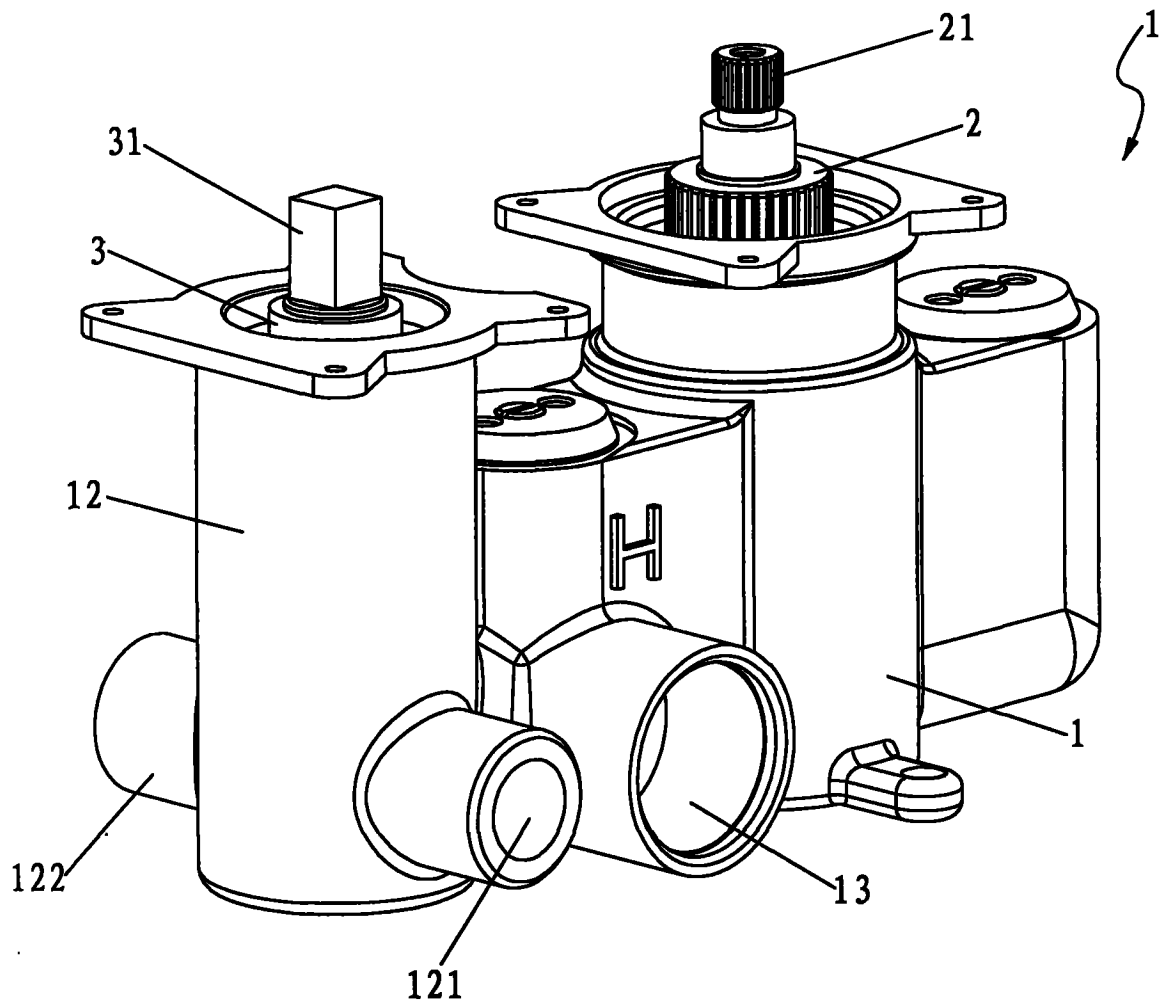


图 1

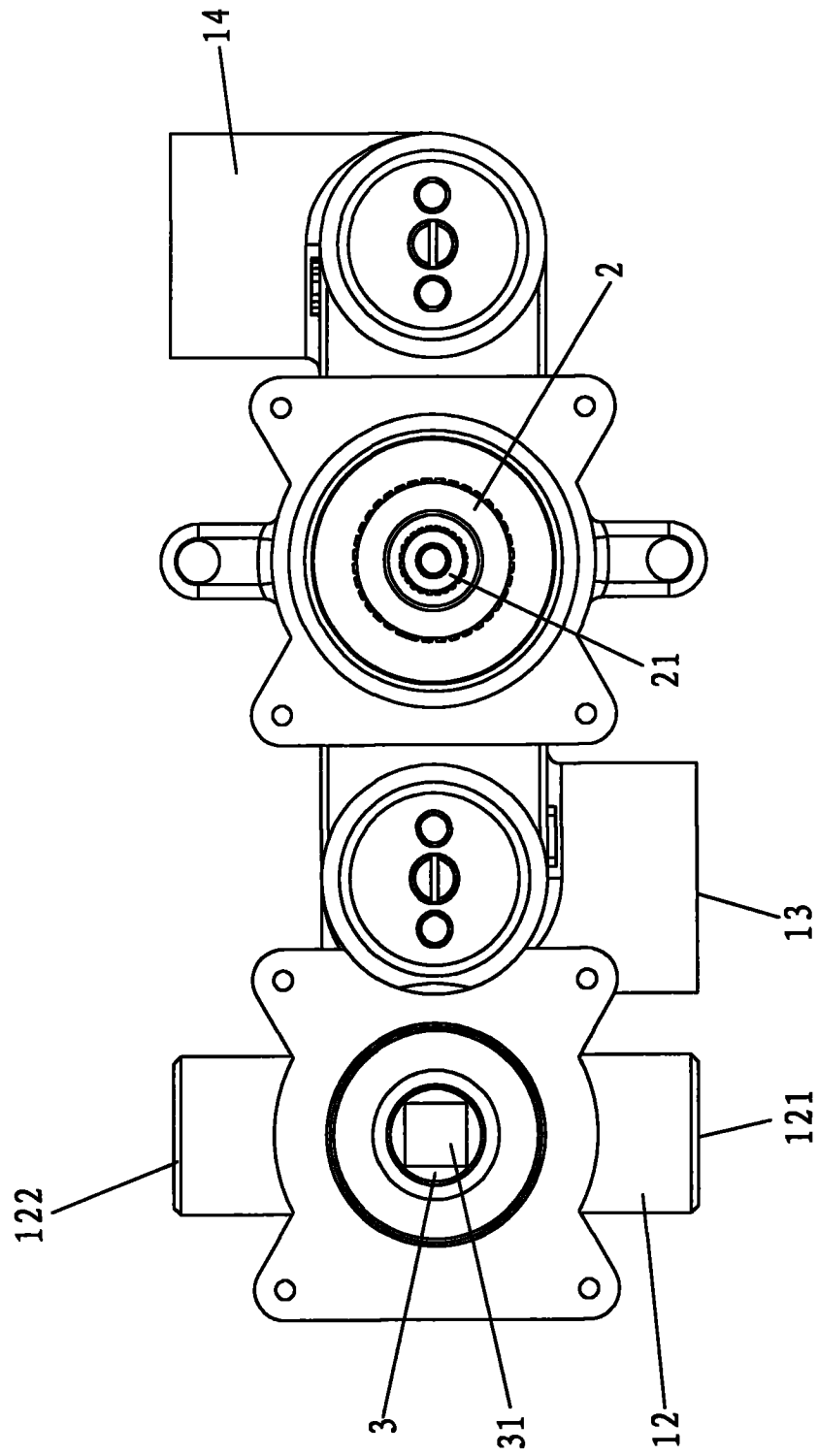


图 2

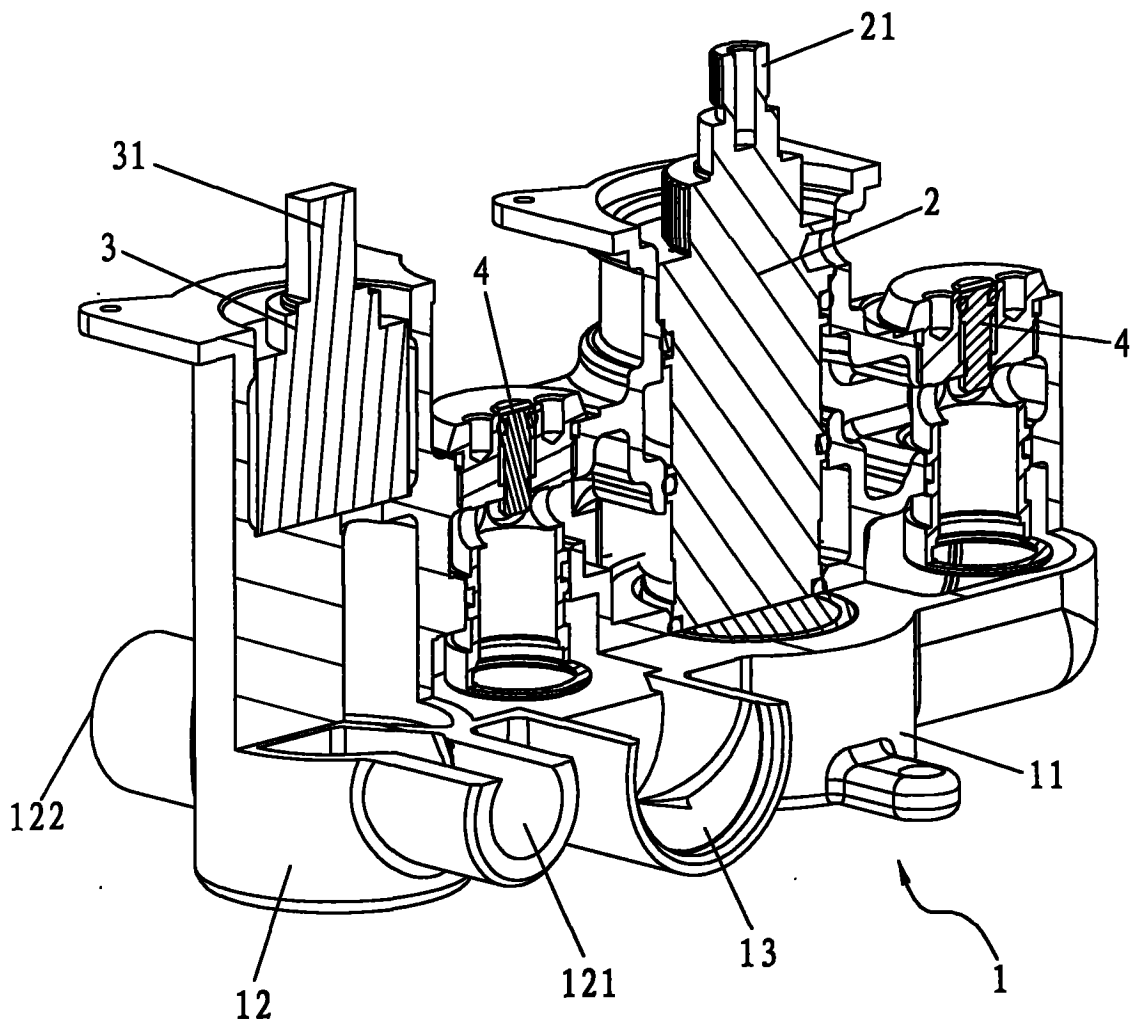


图 3

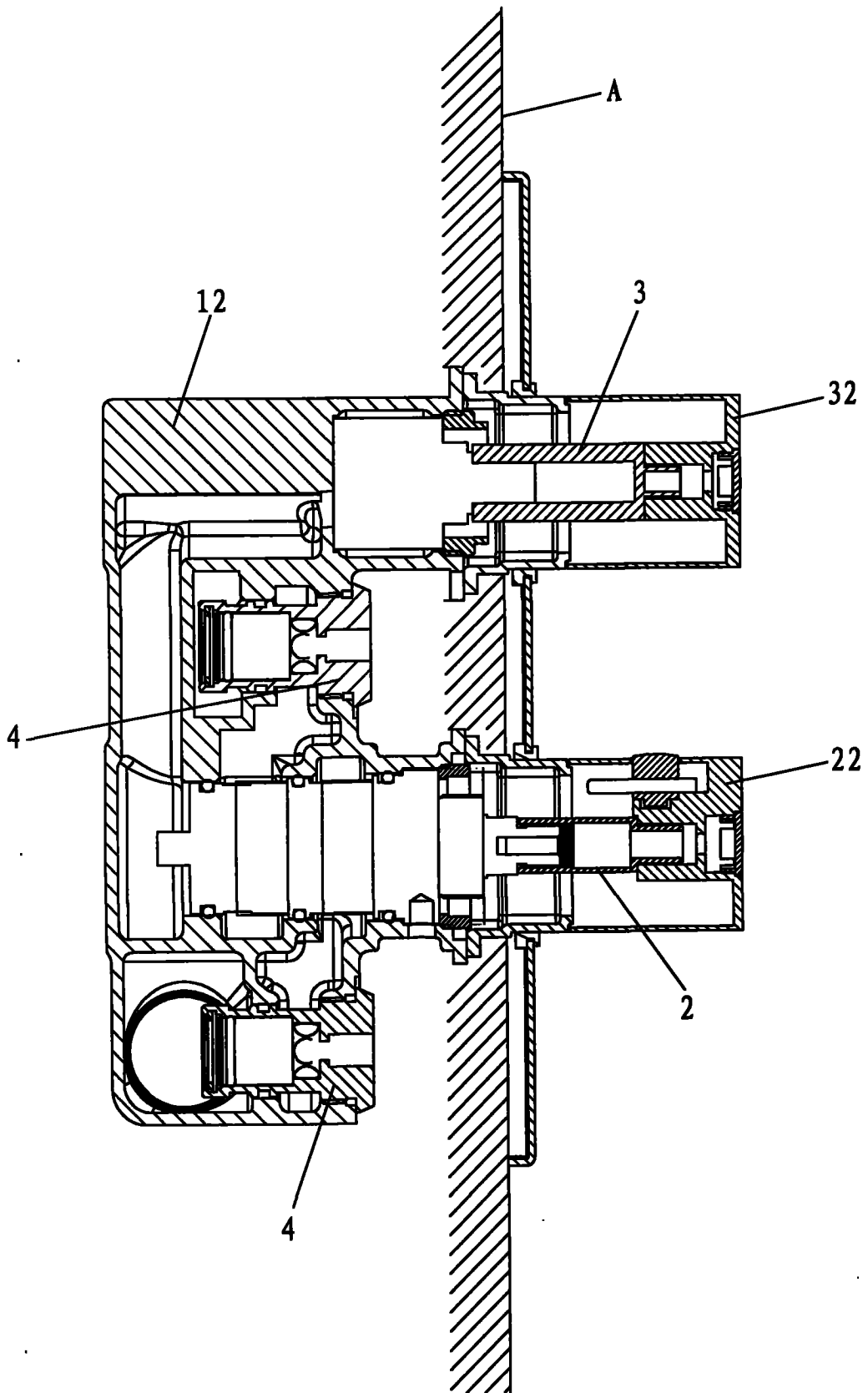


图 4

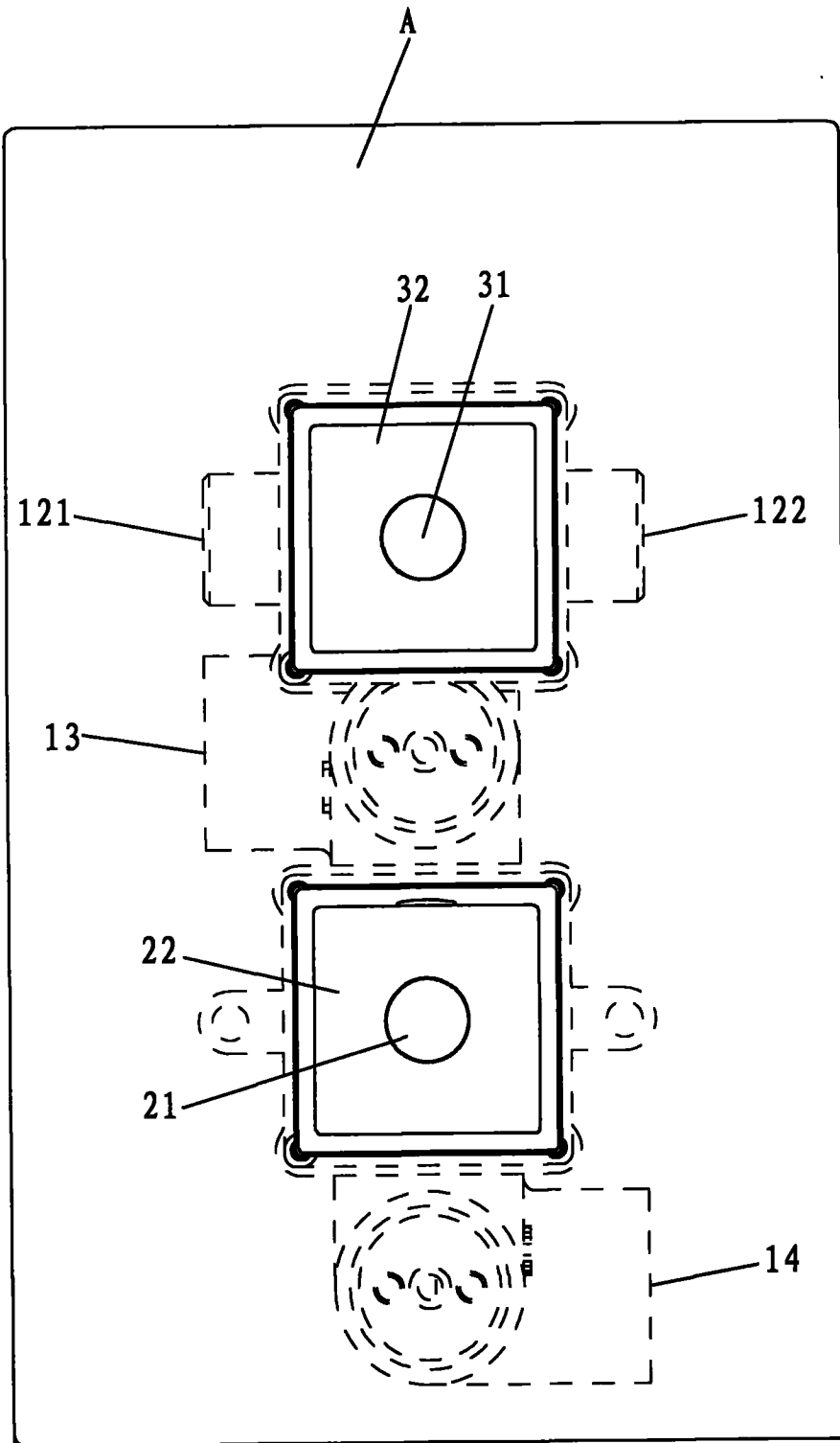


图 5

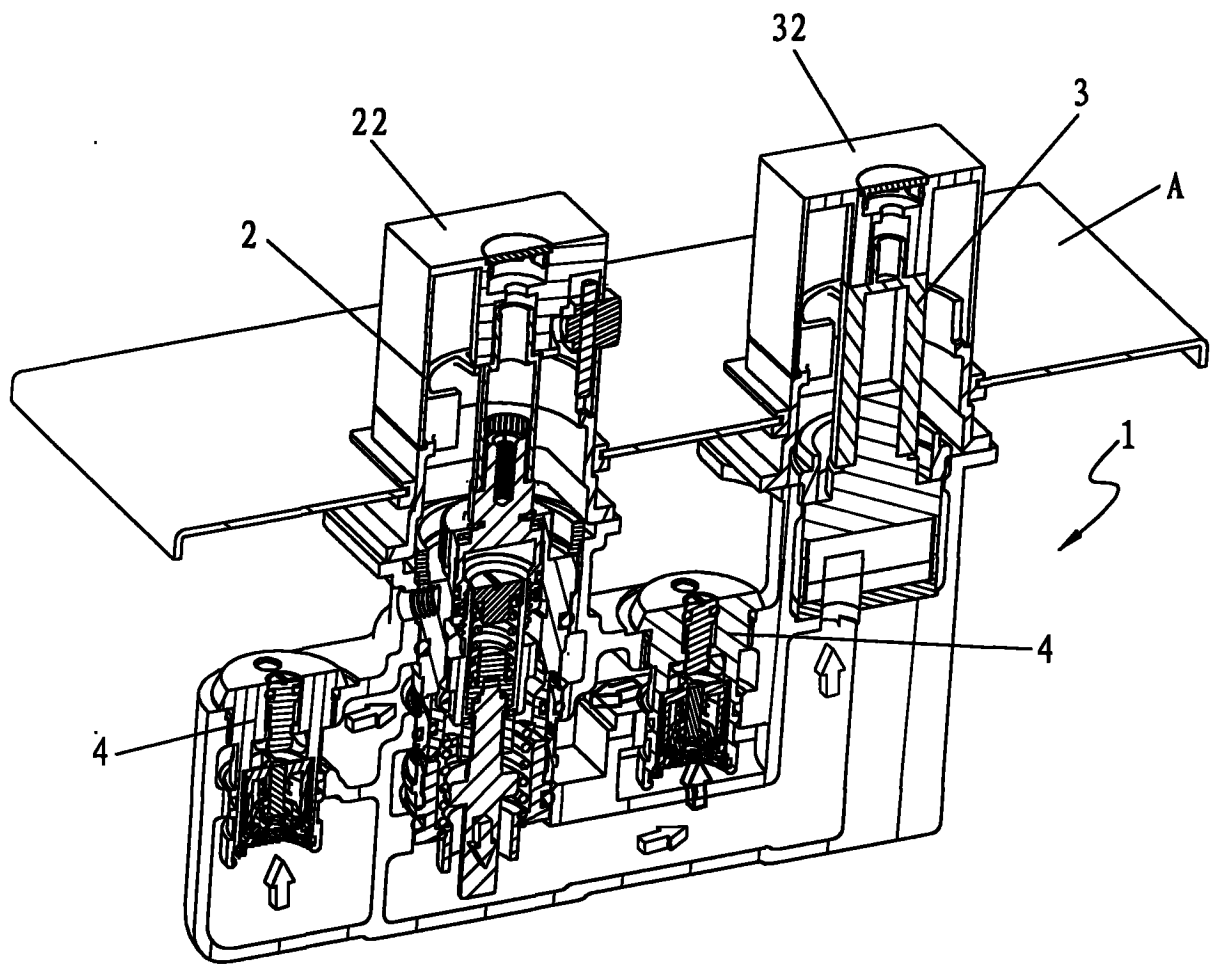


图 6

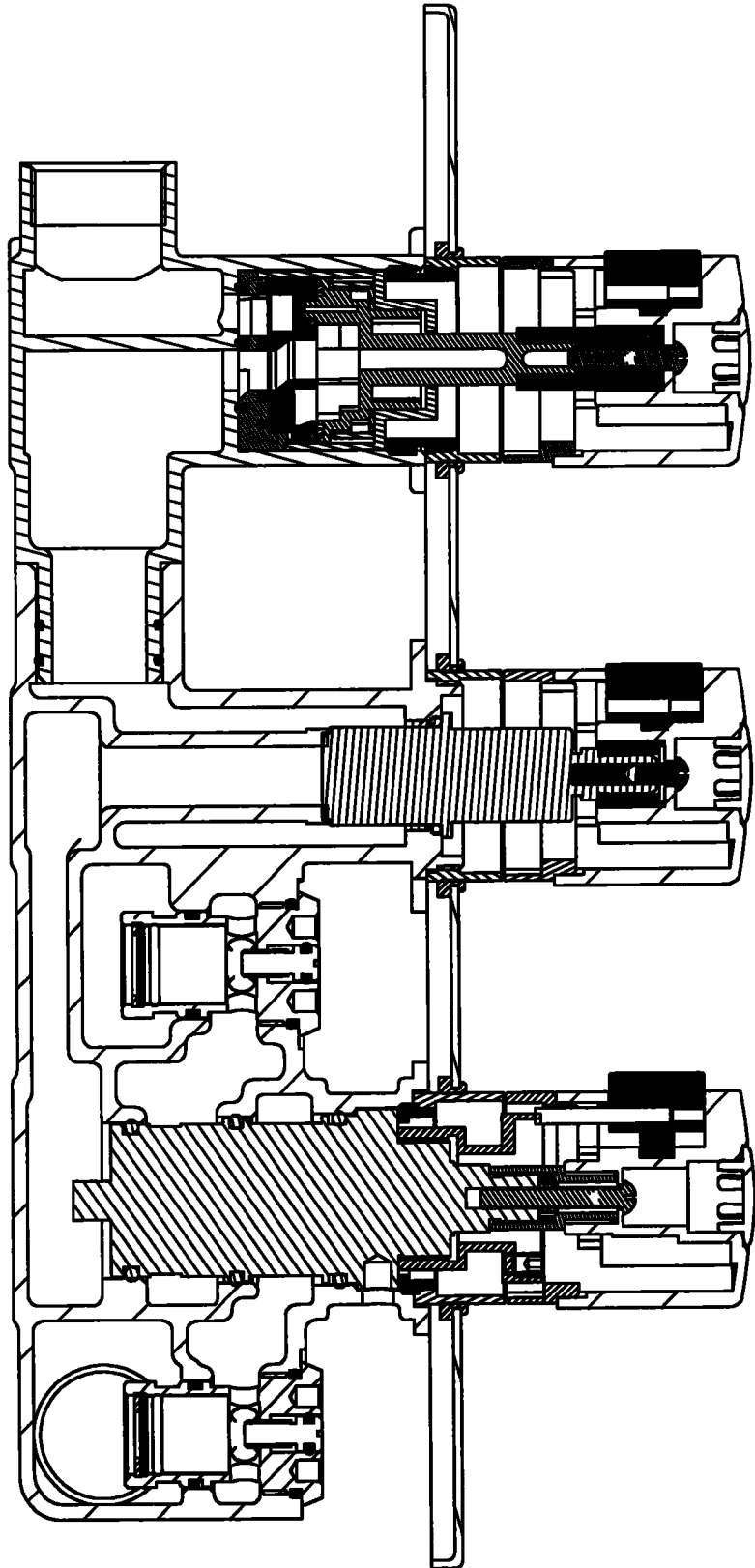


图 7