



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109363545 A

(43)申请公布日 2019.02.22

(21)申请号 201811236583.2

(22)申请日 2018.10.23

(71)申请人 厦门建霖健康家居股份有限公司  
地址 361000 福建省厦门市集美区天凤路  
69号

(72)发明人 张光辉 周永艳 高文 廖李忠

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 郭锦辉

(51)Int.Cl.

A47K 3/28(2006.01)

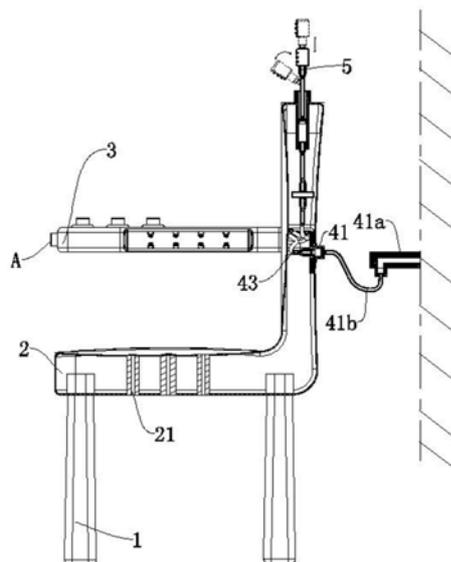
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种淋浴座椅

(57)摘要

本发明公开了一种淋浴座椅,包括支撑架,坐板,扶手和椅背,所述扶手位于所述坐板上且与所述椅背相连接,所述椅背背部设置有至少一个进水接头,进水管通过所述进水接头与龙头相连通,所述扶手包括第一扶手和第二扶手,所述第一扶手开设有供花洒放置的插座,所述椅背顶端设置有若干个可调节角度或上下抽拉的淋浴头。本发明的淋浴座椅,无需在墙壁钻孔安装,只需把水路连接到进水接头处就可以正常使用,十分方便快捷。



1. 一种淋浴座椅,其特征在于,所述扶手位于所述坐板上且与所述椅背相连接,所述椅背背部设置有至少一个进水接头,进水管通过所述进水接头与龙头相连通,所述扶手包括第一扶手和第二扶手,所述第一扶手开设有供花洒放置的插座,所述椅背顶端设置有若干个可调节角度或上下抽拉的淋浴头。

2. 根据权利要求1所述的淋浴座椅,其特征在于,所述椅背内设置有分水腔,所述分水腔与所述进水管相连通,所述分水腔上依次连接有固定管道和连接管道,所述连接管道内设置有过水件,所述过水件与所述连接管道之间设置有密封垫圈,所述过水件上套接有一软管,所述软管延伸至所述椅背外并与所述淋浴头连通。

3. 根据权利要求1所述的淋浴座椅,其特征在于,所述第一扶手或第二扶手的相对面设置有空心管,所述空心管的表面设置有若干个喷头。

4. 根据权利要求1所述的淋浴座椅,其特征在于,所述空心管相对所述坐板具有一倾斜角。

5. 根据权利要求3所述的淋浴座椅,其特征在于,所述第一扶手或第二扶手内设置有一阀座,所述进水管通过所述阀座与分水管连通,所述分水管包括第一分水管,第二分水管和第三分水管,所述第一,第二和第三分水管分别与所述淋浴头,喷头和花洒相连通。

6. 根据权利要求5所述的淋浴座椅,其特征在于,所述阀座的底部设置有若干个凸块,所述凸块上套设有一弹簧,所述弹簧的另一端与开关阀连接控制各个水路的连通和关闭。

7. 根据权利要求6所述的淋浴座椅,其特征在于,所述开关阀包括阀体,阀芯,开关帽和出水口,所述阀体与所述阀芯之间利用密封垫进行密封,所述出水口穿过所述阀座与所述分水管进行连接。

8. 根据权利要求1所述的淋浴座椅,其特征在于,所述椅背上开设有背部出水孔,所述坐板上开设有排水孔。

9. 根据权利要求1所述的淋浴座椅,其特征在于,所述第一或第二扶手设置有一通话按钮。

10. 根据权利要求1所述的淋浴座椅,其特征在于,所述进水接头邻近所述第一扶手或第二扶手的区域设置。

## 一种淋浴座椅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种淋浴座椅。

### 背景技术

[0002] 随着全球老龄化的加剧,很多家庭对老人淋浴也越来越重视,由于老人因年龄原因身体各项机能也会随之衰退,再加上浴室的湿滑因素,老人有可能会因为湿滑摔倒;此外,还有很多老人或行动不便的人由于腿脚不便却又不得不独自淋浴时,更是面临着很大困扰。目前市场存在着一些淋浴座椅,但大多数淋浴座椅需要安装在墙壁上,存在着安装困难且不方便拆卸,移动的问题。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明的目的在于提供一种淋浴座椅。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现:一种淋浴座椅,包括支撑架,坐板,扶手和椅背,所述扶手位于所述坐板上且与所述椅背相连接,所述椅背背部设置有至少一个进水接头,进水管通过所述进水接头与龙头相连通,所述扶手包括第一扶手和第二扶手,所述第一扶手开设有供花洒放置的插座,所述椅背顶端设置有若干个可调节角度或上下抽拉的淋浴头。

[0005] 优选的,所述椅背内设置有分水腔,所述分水腔与所述进水管相连通,所述分水腔上依次连接有固定管道和连接管道,所述连接管道内设置有过水件,所述过水件与所述连接管道之间设置有密封垫圈,所述过水件上套接有一软管,所述软管延伸至所述椅背外并与所述淋浴头连通。

[0006] 优选的,所述第一扶手或第二扶手的相对面设置有空心管,所述空心管的表面设置有若干个喷头。

[0007] 优选的,所述空心管相对所述坐板具有一倾斜角。

[0008] 优选的,所述第一扶手或第二扶手内设置有一阀座,所述进水管通过所述阀座与分水管连通,所述分水管包括第一分水管,第二分水管和第三分水管,所述第一,第二和第三分水管分别与所述淋浴头,喷头和花洒相连通。

[0009] 优选的,所述阀座的底部设置有若干个凸块,所述凸块上套设有一弹簧,所述弹簧的另一端与开关阀连接控制各个水路的连通和关闭。

[0010] 优选的,所述开关阀包括阀体,阀芯,开关帽和出水口,所述阀体与所述阀芯之间利用密封垫进行密封,所述出水口穿过所述阀座与所述分水管进行连接。

[0011] 优选的,所述椅背上开设有背部出水孔,所述坐板上开设有排水孔。

[0012] 优选的,所述第一或第二扶手设置有一通话按钮。

[0013] 优选的,所述进水接头邻近所述第一扶手或第二扶手的区域设置。

[0014] 本发明淋浴座椅,无需在墙壁钻孔安装,只需把水路连接到进水接头处就可以正常使用,十分方便快捷。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它附图。

[0016] 图1是本发明淋浴座椅的立体图。

[0017] 图2是本发明淋浴座椅的剖视图。

[0018] 图3是本发明淋浴座椅的椅背位置剖视图。

[0019] 图4是本发明淋浴座椅的水路连接图。

[0020] 图5是本发明淋浴座椅的第一或第二扶手剖视图。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 参考说明书附图1至附图5,本发明揭示了一种淋浴座椅,包括支撑架1,坐板2,扶手3和椅背4,该扶手3位于该坐板2上且与该椅背4的相对两侧相连接,该扶手3包括第一扶手31和第二扶手32,其中第一扶手31开设有供花洒b放置的插座31a,该第一扶手31或第二扶手32的相对面连接有空心管33,该空心管33表面设置有若干个喷头33a,当然该空心管33可以是设置于扶手的表面也可以是直接内嵌于该第一或第二扶手内;该椅背4的顶端设置有若干个可调节角度或上下抽拉的淋浴头5。该椅背4的背面设置有至少一进水接头41,该进水接头41邻近该第一扶手或第二扶手的区域设置,能够缩短内部管路的长度,节约空间,简化结构;该进水接头41一端与龙头 41a通过软管管路41b进行连接,该进水接头41另一端与进水管43相连,该进水接头与该龙头内与该软管管路连接的位置设置有密封垫片,保证水流的密封性。该进水管43通过分水管将水流输送至淋浴头,喷头或花洒中使用,该分水管可包括第一分水管61,第二分水管62和第三分水管63,该第一,第二和第三分水管分别与淋浴头5,喷头33a和花洒b相连通;其中,该椅背4内设置有分水腔42,该分水腔42分别与若干个淋浴头5相连通,其中,该淋浴头5可左右摆动调节角度或360度转动调节出水角度,该淋浴头5也可上下抽拉调节出水位置。具体来说,参阅附图3和附图4,该分水腔42与第一分水管61连通,该分水腔42通过出水口42a与固定管道71连接,该固定管道71与出水口42a之间可通过螺纹连接并利用密封圈70进行密封,该固定管道71与连接管道73密封连通,该连接管道73内设置有过水件80a,该过水件80a利用密封垫圈80b与连接管道73进行密封连接,该过水件80a上连接有软管81,该软管81延伸至该椅背4外与淋浴头5进行连接,该出水口42a,固定管道71,连接管道73,过水件80a,软管81和淋浴头5均为连通关系。这样,当需要对淋浴头5进行出水角度调节时,可利用外力作用于与该淋浴头5连接的软管81进行淋浴头角度调节或者进行旋转,从而调整至人体所需的最佳位置,进而对人体不易清洗的部位进行清洗。再者,由于每个人体型大小不一致,还可将该淋浴头5抽拉至合适的位置后利用过水件 80a处的密封垫圈80b的阻尼作用将该淋浴头5固定在一定的位置,从而满足不同体型的

舒适位置。本发明的淋浴座椅无需在墙壁钻孔安装,只需把水路连接到进水接头处就可以正常使用,十分方便快捷。

[0023] 具体来说,参阅附图4和附图5,该扶手3表面设置有淋浴头开关5a,喷头开关33b,和花洒开关a,该扶手3内固定设置有阀座91,该阀座91与进水管43连通,该阀座91内的底部设置有凸块91a,一弹簧92一端套设于该些凸块91a上,另一端与该些开关的开关阀93进行连接;该开关阀93包括一阀体931,阀芯932,开关帽933和出水口934,该阀体931与阀芯932之间利用密封垫93a进行密封,该出水口934穿过该阀座91与各个分水管进行连接,优选的,该阀芯932底部外周包括第一突起c与第二突起d,该第一突起c与第二突起形d成一凹部,该密封垫93a设置在该凹部上,该第一突起c的凸出长度小于该第二突起d的凸出长度,该阀体931从邻近该第一突起c的位置起至底部的直径逐渐变大,从而有利于密封水路;当外力按压开关帽933时,使得阀芯932朝向远离或者靠近开关帽933的方向移动,以对应切换阀座91内腔与出水口934通断,使得某个出水路径(花洒,淋浴头或喷头)出水或断水,例如参阅附图4,该出水口934为喷头出水口,则该出水口934与第二分水管62连通,该第二分水管62通过三通接头35将水流分别输送到第一扶手31和第二扶手32位置的空心管33上的喷头33a,优选的,该喷头33a上下对称相向设置,该喷头33a相对该空心管33或者该空心管33可相对坐板2具有一定的倾斜角度,例如该喷头可利用一些弯接头进行角度的设置,从而使得喷头33a喷出的水流具有一定的角度,能够满足不同体型的人的要求。本发明的淋浴座椅将各个清洗出水的管路及各个开关集成至扶手位置,结构紧凑,由于仅需在扶手位置控制各个开关出水,十分方便快捷,有利于老年人或其他行动不便的人能够享受到洗澡的愉悦。当然,为了防止该淋浴座椅的坐板2有积水的现象发生,还可在该坐板2上开设有排水孔21。

[0024] 进一步的,为了确保老人或行动不便人士在发生意外的第一时间能够联系到外界,还可在扶手3设置有通话按钮A,如附图1所示,该通话按钮A 设于该第二扶手32的前端,即在该阀座91的前端形成一凹陷嵌设该通话按钮的电子元件,当用户按压该按钮A一次,即可对外发出急救信号,从而赢得宝贵救援时间;当长按该按钮3秒或大于等于一定设定时间时,可与外界进行通话,进一步保证使用该淋浴座椅的用户的安全。同时,该淋浴座椅还可在椅背4的位置开设有背部出水孔(图未示出),该背部出水孔的水流是带有按摩功能的水花,这样能够按摩老人或其他行动不便人士的背部,使淋浴者得到全身的放松。该背部出水孔可增加一第四分水管与背部出水孔位置的腔室连接,该连接方式与喷头连接方式类似,在此不在进行重复说明。

[0025] 上述说明示出并描述了本发明的优选实施例,如前所述,应当理解本发明并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述发明构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本发明的精神和范围,则都应在本发明所附权利要求的保护范围内。

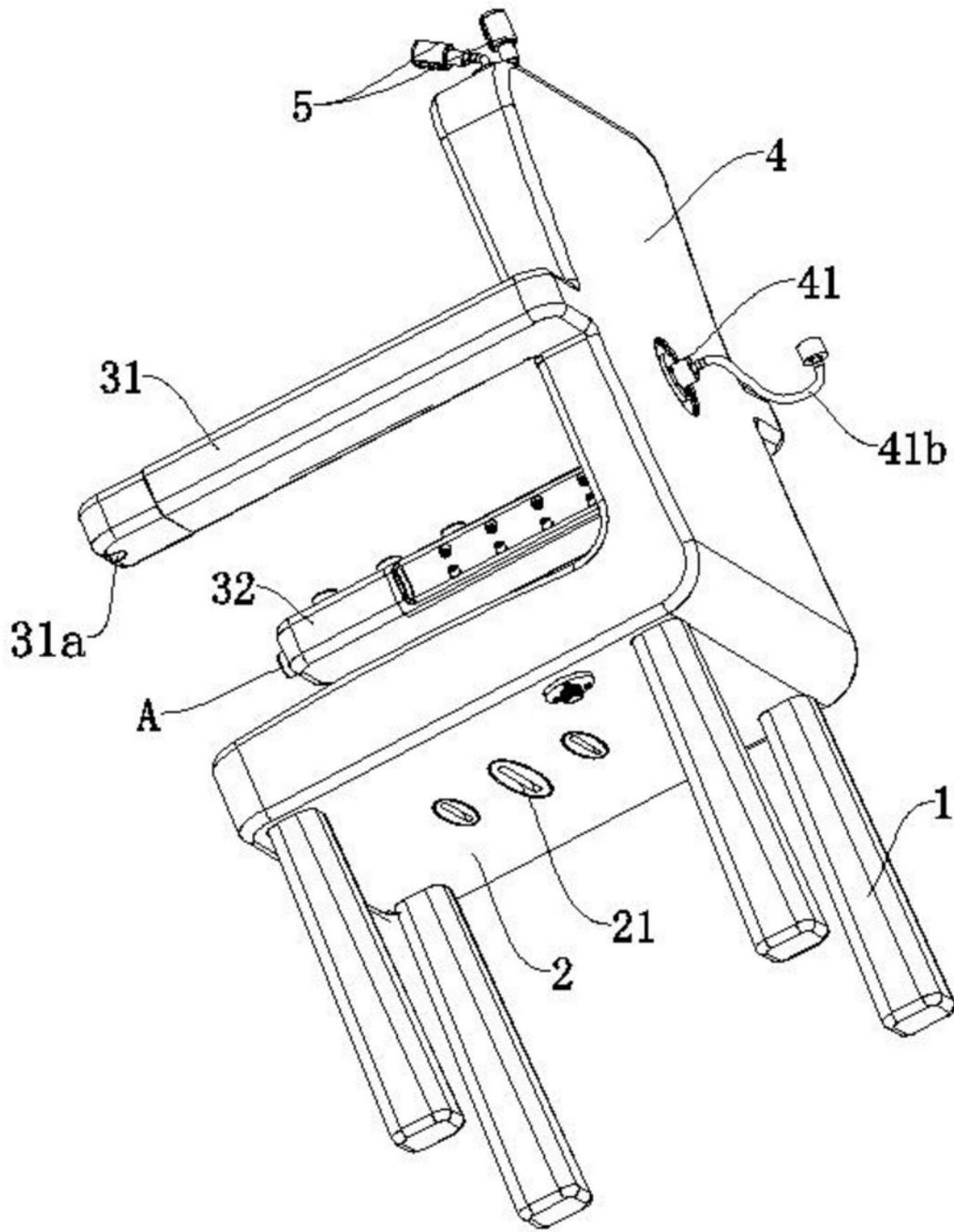


图1

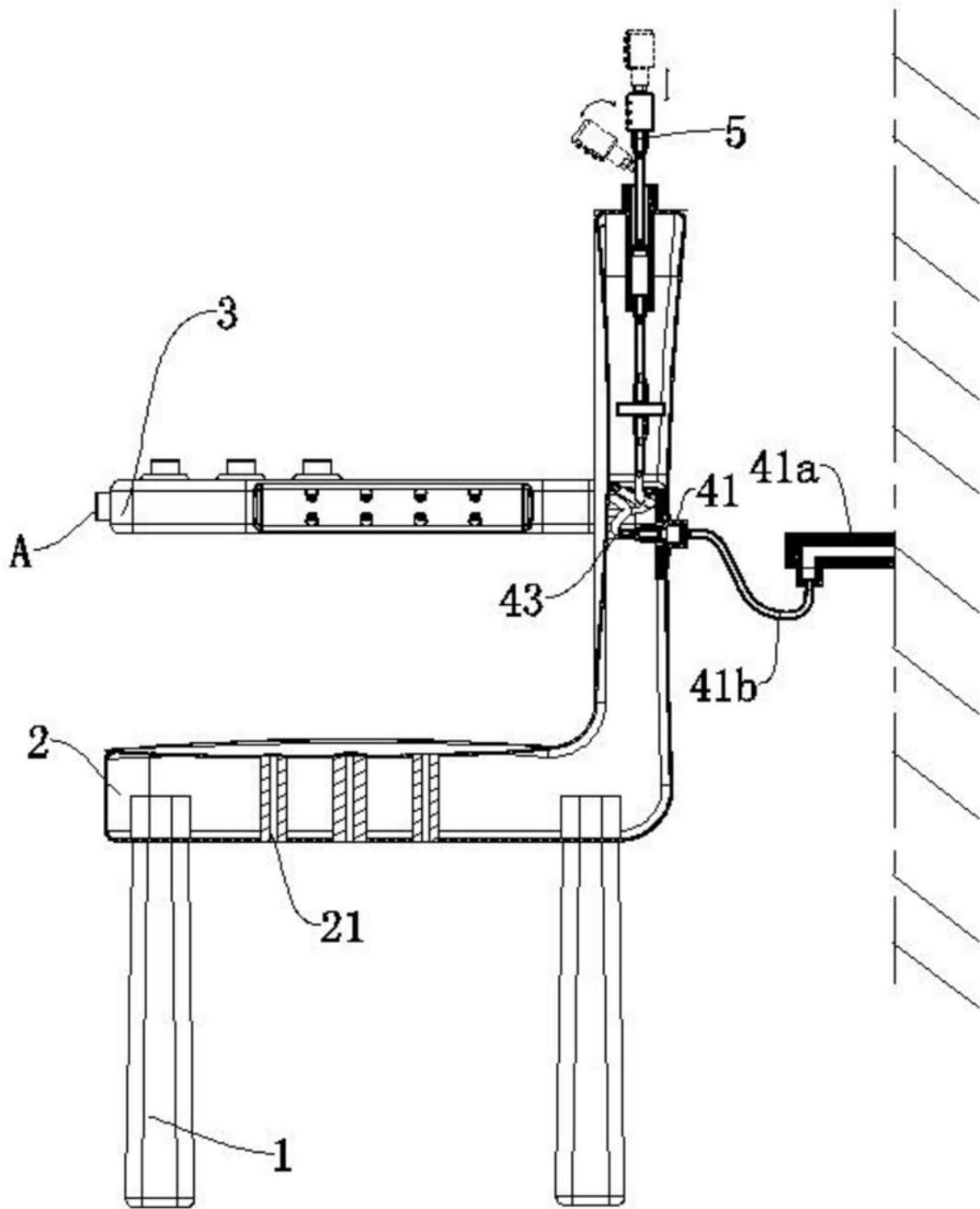


图2

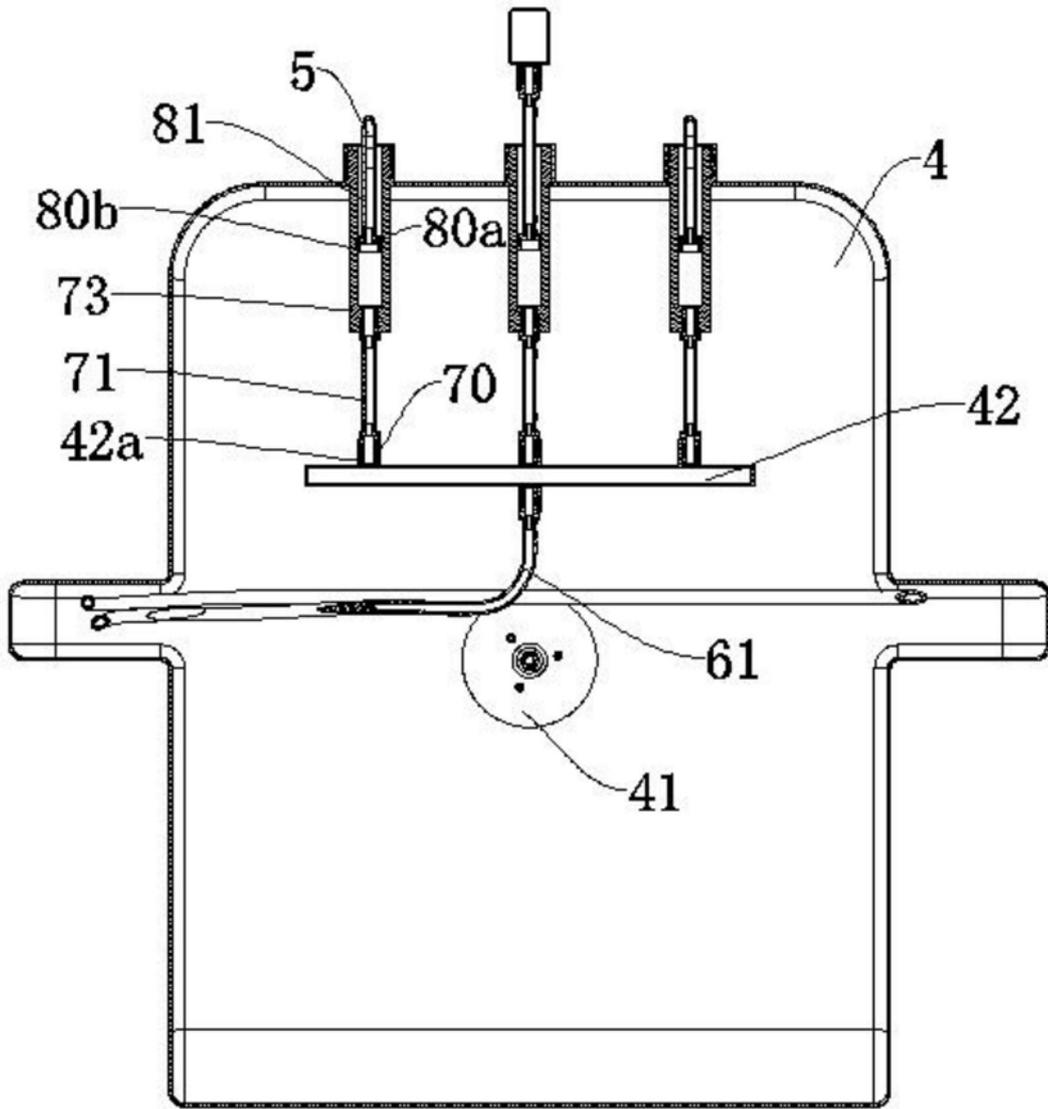


图3

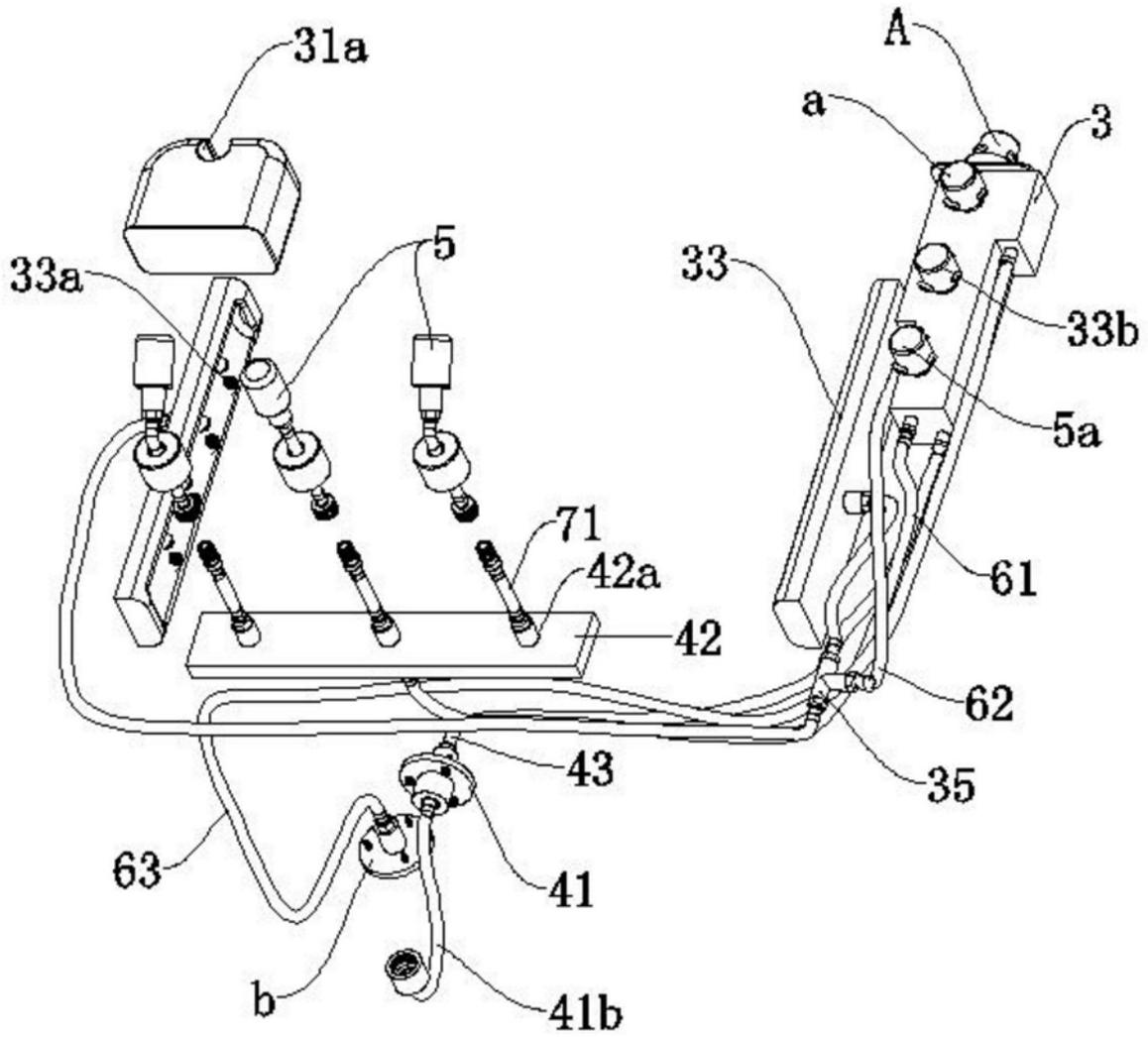


图4

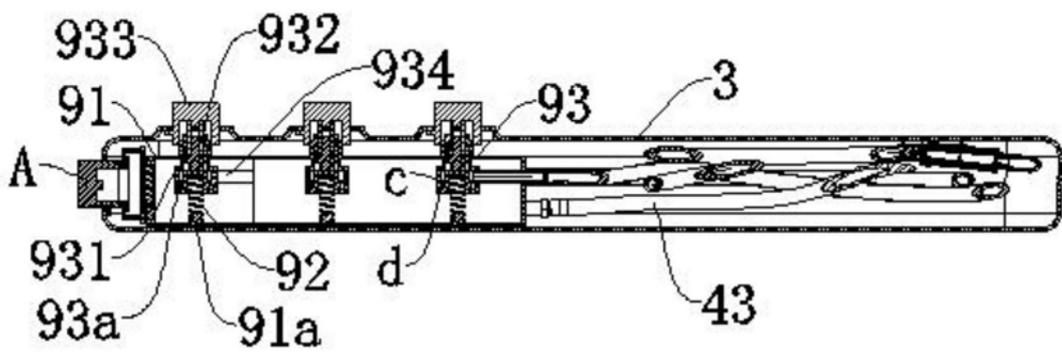


图5