



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210301689 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920309552.9

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 德阳市人民医院

地址 618000 四川省德阳市泰山北路一段
173号

(72)发明人 杨勇 郑帆 李俊 李龙龙
首汉蓉 邓开智 冷明敏 唐建
唐学贵

(74)专利代理机构 成都蓉信三星专利事务所
(普通合伙) 51106

代理人 王统国

(51)Int.Cl.

A61H 35/00(2006.01)

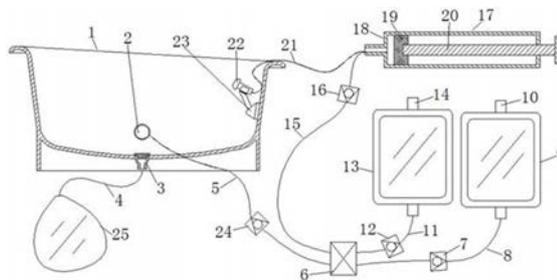
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54)实用新型名称

一种人体会阴区外部治疗用熏洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种人体会阴区外部治疗用熏洗装置,包括盆体和能够布置在盆体内的喷头,所述熏洗装置还包括有手动水泵、清水容器和药液容器,手动水泵通过冲洗管线与喷头连接,手动水泵通过进液管线连接有换向阀,清水容器的出液口通过清水管线与换向阀连接,清水管线上设置有防止液体向清水容器内回流的清水侧单向阀,药液容器的出液口通过药液管线与换向阀连接,药液管线上设置有防止液体向药液容器内回流的药液侧单向阀。本实用新型不仅造价低廉、便于移动,能够实现增压冲洗和熏蒸功能,操作方便、使用灵活,而且能够使熏洗液保持卫生清洁、以防止熏洗液被感染,同时熏洗液的耗用量少,经济、卫生、实用。



1. 一种人体会阴区外部治疗用熏洗装置,包括盆体(1)和能够布置在盆体(1)内的喷头(22),其特征在于:所述熏洗装置还包括有手动水泵(17)、清水容器(9)和药液容器(13),所述手动水泵(17)通过冲洗管线(21)与所述喷头(22)连接,所述手动水泵(17)通过进液管线(15)连接有换向阀(6),所述清水容器(9)的出液口通过清水管线(8)与换向阀(6)连接,所述清水管线(8)上设置有防止液体向清水容器(9)内回流的清水侧单向阀(7),所述药液容器(13)的出液口通过药液管线(11)与换向阀(6)连接,所述药液管线(11)上设置有防止液体向药液容器(13)内回流的药液侧单向阀(12);所述手动水泵(17)通过抽吸所述清水容器(9)内的清水而对患处进行冲洗,所述手动水泵(17)通过抽吸所述药液容器(13)内的药液而对患处进行熏洗,清水冲洗动作先于且独立于药液熏洗动作。

2. 根据权利要求1所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述盆体(1)的底部开设有可封堵的排污端口(3)、中下部的侧壁开设有清水冲洗时处于封堵状态的循环引流端口(2),所述排污端口(3)通过排污管线(4)连接有废液收集容器(25),所述循环引流端口(2)通过循环引流管线(5)与所述换向阀(6)连接,所述循环引流管线(5)上设置有防止液体向盆体(1)内回流的循环引流侧单向阀(24),所述手动水泵(17)通过抽吸所述盆体(1)内的药液而对患处进行熏洗。

3. 根据权利要求2所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述盆体(1)的底面轮廓为向下内沉的弧形型线结构,所述排污端口(3)处在所述盆体(1)的底部中央处。

4. 根据权利要求1、2或3所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述盆体(1)的侧壁粘接固定有万向座(23),所述万向座(23)用作安装固定喷头(22),所述喷头(22)在盆体(1)内的喷流朝向通过所述万向座(23)旋转调节。

5. 根据权利要求4所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述喷头(22)为莲蓬头式结构。

6. 根据权利要求4所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述盆体(1)的盆口轮廓为一侧缘部高、另一侧缘部低的斜向型线结构,所述盆体(1)的盆口轮廓缘部较低一侧的内壁用作粘接固定万向座(23)。

7. 根据权利要求1所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述进液管线(15)靠近手动水泵(17)处设置有防止液体向换向阀(6)一侧回流的进液侧单向阀(16)。

8. 根据权利要求1或7所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述手动水泵(17)主要由筒体(18)、活塞体(19)和活塞杆(20)组成,所述筒体(18)的前端部具有连接液体管线的接头,所述活塞体(19)对应所述筒体(18)的轴向而密封嵌装在所述筒体(18)内,所述活塞杆(20)的前端从筒体(18)的后端部轴向延伸进筒体(18)内、且与筒体(18)内的活塞体(19)连接,所述活塞杆(20)的后端处在筒体(18)的外部、用作手持操作,所述活塞杆(20)用作带动活塞体(19)在筒体(18)内进行轴向往复动作、以实现吸液和增压喷液的过程。

9. 根据权利要求1所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述清水容器(9)为袋型结构,所述袋型结构的清水容器(9)顶部具有进液口一(10)和悬挂结构。

10. 根据权利要求1所述人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特征在于:所述药液容器(13)为袋型结构,所述袋型结构的药液容器(13)顶部具有进液口二(14)和悬挂结构。

一种人体会阴区外部治疗用熏洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肛肠科和/或妇科用的医疗辅助器械,具体是一种人体会阴区外部治疗用熏洗装置,其特别适用于肛肠科肛部术后的熏洗治疗,亦适合于妇科患者的阴部熏洗治疗。

背景技术

[0002] 熏蒸和淋洗一般是肛肠科临床中常用的两种不同、且又相关联的外治法,合称熏洗法,其是利用药物煎汤后乘热在皮肤或患处进行熏蒸、淋洗(一般先用药汤的蒸汽熏,待药液降温时再洗)。熏洗疗法借助于药力和热力,通过皮肤、粘膜作用于肌体,促使腠理疏通、脉络调和、气血流畅,从而达到预防和治疗疾病的目的。

[0003] 在传统熏洗疗法中,熏洗液是通过普通的熏洗盆盛装的,其虽然对盆体结构没有特别要求,但其淋洗是通过用手撩泼熏洗液至患处或用手拿捏浸有熏洗液的手巾擦拭患处的方式实现的,这样不仅使得操作麻烦、易碰撞患处而增加患者的不适感,而且基于人体会阴区的敏感性和患处伤口的暴露特征,容易造成患处被细菌感染,影响熏洗治疗效果,甚至会因此而带来其它病变。因而,针对人体会阴区熏洗的特殊性,很有必要设计专用的熏洗液盛装用具(盆),这也引起了业内的共鸣。

[0004] 例如,中国专利文献公开了名称为“改良型冲洗式坐浴架”(公开号CN 205649693,公开日2016年10月19日),该技术通过在盆体的底部和盆体容腔之间增设用作盆体内的熏洗液循环流动的管线(带有抽水泵)、并在管线尾端设置喷头,从而实现熏洗液的循环流动、并在手持状态下以喷射方式淋洗患者的会阴区患处。但是,该技术在熏洗液正式熏洗患处之前无法对患处进行清洗(除非先进行清洗操作,再间歇准备后进行熏洗操作,这样会使操作麻烦、耗时),导致熏洗液喷射淋洗患处而使得患处附带的污秽物随着熏洗液反复循环淋洗患处,这就会与传统撩泼或擦拭类似,易造成患处被细菌感染的风险,影响熏洗治疗效果,甚至会因此而带来其它病变。

[0005] 再例如,中国专利文献公开了名称为“肛门清洗器”(公开号CN 201022872,公开日2008年2月20日),该技术与上述公开号为CN 205649693的技术类似,在熏洗液正式熏洗患处之前无法对患处进行清洗(除非先进行清洗操作,再间歇准备后进行熏洗操作,这样会使操作麻烦、耗时),导致熏洗液喷射淋洗患处而使得患处附带的污秽物随着熏洗液反复循环淋洗患处,这就会与传统撩泼或擦拭类似,易造成患处被细菌感染的风险,影响熏洗治疗效果,甚至会因此而带来其它病变。

[0006] 又例如,中国专利文献公开了名称为“坐便式妇科阴部冲洗装置”(公开号CN 208541556,公开日2019年2月26日),该技术通过增压管线将储液箱与盆体对应连接,在盆体一侧的增压管线上设置可手持的喷嘴对患者的患处进行淋洗,其虽然实现了熏洗液清洁淋洗患处、避免了患处被熏洗液细菌感染的风险,但其不仅结构复杂、不易搬移,而且储液箱内仅能单次盛装清水或熏洗液,若以清水淋洗患处则无法实现熏洗效果,若以熏洗液淋洗患处虽具有熏洗效果、但熏洗液的耗用量大,况且盆体内的熏洗液无法实现循环、只能进

行单次淋洗,导致熏洗治疗成本高。

[0007] 还例如,中国专利文献公开了名称为“喷壶式洗浴盆”(公开号CN 2648994,公开日2004年10月20日),该技术在盆体的外壁增设固定了一个可盛装熏洗液的喷壶,喷壶的喷嘴手持延伸至盆体内,以此喷射淋洗患处,淋洗后的熏洗液盛入盆体内,其虽结构简单、搬移方便,亦实现了熏洗液清洁淋洗患处、避免了患处被熏洗液细菌感染的风险。但是,该技术与上述公开号为CN 208541556的技术类似,喷壶内仅能单次盛装清水或熏洗液,若以清水淋洗患处则无法实现熏洗效果,若以熏洗液淋洗患处虽具有熏洗效果、但熏洗液的耗用量大,况且盆体内的熏洗液无法实现循环、只能进行单次淋洗,导致熏洗治疗成本高。

[0008] 综上所述,现有用作人体会阴区外部治疗的熏洗用具(盆)虽然功能和样式多样,但没有一种技术是以操作方便、经济实用的特点将患处清洁护理功能和熏洗功能相结合的。

实用新型内容

[0009] 本实用新型的技术目的在于:针对上述熏洗疗法的特殊性和现有熏洗用具的技术不足,提供一种结构简单、造价低廉、便于移动、操作方便、熏洗液耗用量少、卫生清洁、经济实用的人体会阴区外部治疗用熏洗装置。

[0010] 本实用新型实现其技术目的所采用的技术方案是:一种人体会阴区外部治疗用熏洗装置,包括盆体和能够布置在盆体内的喷头,所述熏洗装置还包括有手动水泵、清水容器和药液容器,所述手动水泵通过冲洗管线与所述喷头连接,所述手动水泵通过进液管线连接有换向阀,所述清水容器的出液口通过清水管线与换向阀连接,所述清水管线上设置有防止液体向清水容器内回流的清水侧单向阀,所述药液容器的出液口通过药液管线与换向阀连接,所述药液管线上设置有防止液体向药液容器内回流的药液侧单向阀。

[0011] 作为优选方案之一,所述盆体的底部开设有可封堵的排污端口、中下部的侧壁开设有可封堵的循环引流端口,所述排污端口通过排污管线连接有废液收集容器,所述循环引流端口通过循环引流管线与所述换向阀连接,所述循环引流管线上设置有防止液体向盆体内回流的循环引流侧单向阀。进一步的,所述盆体的底面轮廓为向下内沉的弧形型线结构,所述排污端口处在所述盆体的底部中央处。

[0012] 作为优选方案之一,所述盆体的侧壁粘接固定有万向座,所述万向座用作安装固定喷头,所述喷头在盆体内的喷流朝向通过所述万向座旋转调节。进一步的,所述喷头为莲蓬头式结构。所述盆体的盆口轮廓为一侧缘部高、另一侧缘部低的斜向型线结构,所述盆体的盆口轮廓缘部较低一侧的内壁用作粘接固定万向座。

[0013] 作为优选方案之一,所述进液管线靠近手动水泵处设置有防止液体向换向阀一侧回流的进液侧单向阀。

[0014] 作为优选方案之一,所述手动水泵主要由筒体、活塞体和活塞杆组成,所述筒体的前端部具有连接液体管线的接头,所述活塞体对应所述筒体的轴向而密封嵌装在所述筒体内,所述活塞杆的前端从筒体的后端部轴向延伸进筒体内、且与筒体内的活塞体连接,所述活塞杆的后端处在筒体的外部、用作手持操作,所述活塞杆用作带动活塞体在筒体内进行轴向往复动作、以实现吸液和增压喷液的过程。

[0015] 作为优选方案之一,所述清水容器为袋型结构,所述袋型结构的清水容器顶部具

有进液口一和悬挂结构。

[0016] 作为优选方案之一,所述药液容器为袋型结构,所述袋型结构的药液容器顶部具有进液口二和悬挂结构。

[0017] 本实用新型的有益技术效果是:

[0018] 1. 本实用新型以简单结构将相互独立的盆体、喷头、手动水泵、清水容器和药液容器等有效地组合连接在一起,其不仅造价低廉、便于移动,能够实现增压冲洗和熏蒸功能,操作方便、使用灵活,而且能够使熏洗液保持卫生清洁、以防止熏洗液被感染,同时熏洗液的耗用量少,经济、卫生、实用;

[0019] 2. 本实用新型盆体上的排污结构,有利于清洗污液和/或熏洗污液的有效收集、管控,减少对周围环境的污染、亦方便倾倒处理;本实用新型盆体上的循环引流结构,能够使熏洗液在较少耗用量的前提下有效地实现患处的反复冲洗和熏洗治疗,从而减少熏洗液的耗用量;

[0020] 3. 本实用新型盆体的底面轮廓结构,能够使盆内液体有效汇集、并使液体中的杂质有效沉淀收集,从而使得盆体清洁处理快速、方便;

[0021] 4. 本实用新型的喷头通过万向座安装固定在盆体上,其结构小巧、不影响盆体的正常使用,喷头的喷射角度能够实现灵活调节,从而能够根据不同的使用要求而适时、灵活的调整,同时在喷液冲洗时无需人体手持,以便人体的手部腾出空而做其它操作,灵活性和实用性好;

[0022] 5. 本实用新型的喷头采用莲蓬头式结构,其喷射面积和喷射出的液柱压力根据使用要求而灵活调整,从而能够对患处进行较为全面的冲洗,且能够有效地降低喷射出的液柱对患处的冲击损伤,对患者的治疗效果和舒适性较好;

[0023] 6. 本实用新型盆体的盆口轮廓结构、及万向座的排布位置结构,能够有效防止液体喷出盆体,有利于确保周边环境清洁;

[0024] 7. 本实用新型进液管线上的单向阀结构,能够有效减少进液管线对手动水泵内的液体压力和流量的卸载,从而有利于增强喷头的喷射压力和喷射流量,单次喷射冲洗效果好;

[0025] 8. 本实用新型的手动水泵以手动水枪的结构形式成型,其具有结构简单、造价低廉、使用方便且灵活等特点;

[0026] 9. 本实用新型的清水容器和/或药液容器结构,其既能有效确保对对应液体的有效盛装,又能将其结构体积的变化灵活化,从而降低成本并方便收纳、搬移,灵活性好,甚至可以实现一次性使用,清洁卫生。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

[0028] 图中代号含义:1—盆体;2—循环引流端口;3—排污端口;4—排污管线;5—循环引流管线;6—换向阀;7—清水侧单向阀;8—清水管线;9—清水容器;10—进液口一;11—药液管线;12—药液侧单向阀;13—药液容器;14—进液口二;15—进液管线;16—进液侧单向阀;17—手动水泵;18—筒体;19—活塞体;20—活塞杆;21—冲洗管线;22—喷头;23—万向座;24—循环引流侧单向阀;25—废液收集容器。

具体实施方式

[0029] 本实用新型涉及肛肠科和/或妇科用的医疗辅助器械,具体是一种人体会阴区外部治疗用的熏洗装置,其特别适用于肛肠科肛部术后的熏洗治疗,亦适合于妇科患者的阴部熏洗治疗,下面以多个实施例对本实用新型的主体技术内容进行详细说明。其中,实施例1结合说明书附图-即图1对本实用新型的技术方案内容进行清楚、详细的阐释,其它实施例虽未单独绘制附图,但其主体结构仍可参照实施例1的附图。

[0030] 在此需要特别说明的是,本实用新型的附图是示意性的,其为了清楚本实用新型的技术目的已经简化了不必要的细节,以避免模糊了本实用新型贡献于现有技术的技术方案。

[0031] 实施例1

[0032] 参见图1所示,本实用新型包括盆体1、清水容器9、药液容器13、手动水泵17和喷头22。

[0033] 其中,盆体1采用塑料或金属材质成型,优选塑料材质,这样有利于降低成本。盆体1的盆口轮廓为一侧缘部高、另一侧缘部低的斜向型线结构,这样既方便患者蹲坐、亦有利于防止液体外溅;盆体1的底面轮廓为略微向下内沉的弧形型线结构,即盆体为具有一定弧度的曲面结构,这样有利于液体汇集和液体中的杂质沉淀。前述盆体1的底部中央处开设有排污端口3,该排污端口3上连接有可封堵排污端口3开启/关闭状态的堵头;此外,该排污端口3上以可拆卸组合的方式(例如过盈插接方式、螺纹连接方式等,下同)连接有软管结构的排污管线4,排污管线4的尾端以可拆卸组合的方式连接有废液收集容器25。为了方便收纳管理、亦方便废液倾倒,废液收集容器25优选一次性塑料软袋。前述盆体1的中下部侧壁(距离盆体1底部略微有一定的距离,这样有利于盆体1内的液体沉淀)处开设有循环引流端口2,该循环引流端口2上连接有可封堵循环引流端口2开启/关闭状态的堵头;此外,该循环引流端口2上以可拆卸组合的方式连接有软管结构的循环引流管线5,循环引流管线5的尾端以可拆卸组合的方式与一个四通结构的、手动操作的换向阀6连接,在循环引流管线5上设置有一个单向阀-即循环引流侧单向阀24,由循环引流侧单向阀24防止流出盆体1的液体在压力作用下又向盆体1内回流。

[0034] 清水容器9为塑料材质成型的、柔性的袋型结构,清水容器9顶部具有进液口一10和悬挂结构、底部具有出液口。清水容器9的顶部进液口一10用作向清水容器9内装入清水液。清水容器9的底部出液口以可拆卸组合的方式连接有软管结构的清水管线8,该清水管线8的尾端以可拆卸组合的方式与上述换向阀6连接,在清水管线8上设置有一个单向阀-即清水侧单向阀7,由清水侧单向阀7防止流出清水容器9的液体在压力作用下又向清水容器9内回流。此外,为了尽可能的使清水容器9内的液体保温,可以考虑在清水容器9上设置一个匹配其轮廓的、柔性结构的保温套。

[0035] 药液容器13为塑料材质成型的、柔性的袋型结构,药液容器13顶部具有进液口二14和悬挂结构、底部具有出液口。药液容器13的顶部进液口二14用作向药液容器13内装入药液。药液容器13的底部出液口以可拆卸组合的方式连接有软管结构的药液管线11,该药液管线11的尾端以可拆卸组合的方式与上述换向阀6连接,在药液管线11上设置有一个单向阀-即药液侧单向阀12,由药液侧单向阀12防止流出药液容器13的液体在压力作用下又向药液容器13内回流。此外,为了尽可能的使药液容器13内的液体保温,可以考虑在药液容

器13上设置一个匹配其轮廓的、柔性结构的保温套。

[0036] 手动水泵17主要由筒体18、活塞体19和活塞杆20组成。筒体18以硬质塑料或金属成型,筒体18的前端部具有连接液体管线的接头,该接头分别以可拆卸组合的方式连接有软管结构的进液管线15和冲洗管线21;进液管线15的尾端以可拆卸组合的方式与上述换向阀6连接,在进液管线15靠近手动水泵17的位置处设置有一个单向阀-即进液侧单向阀16,由进液侧单向阀16防止筒体18内的液体在压力作用下又向换向阀6一侧回流;冲洗管线21的尾端以可拆卸组合的方式与喷头22连接。活塞体19为匹配筒体18内腔的橡胶材料,活塞体19对应筒体18的轴向而密封嵌装在筒体18内,活塞体19在力的作用下能够在筒体18内活动位移。活塞杆20以硬质塑料或金属材料成型,活塞杆20的前端从筒体18的后端部轴向延伸进筒体18内、且与筒体18内的活塞体19连接,活塞杆20的后端处在筒体18的外部、用作手持操作;活塞杆20用作带动活塞体19在筒体18内进行轴向往复动作,轴向往复动作的活塞体19使得筒体18吸取清水容器9内的清水液/药液容器13内的药液/盆体1内的液体,并将吸取的对应液体增压喷入冲洗管线21中,即吸液和喷液的过程。

[0037] 喷头22以硬质塑料或金属材料制成,喷头22采用喷流大小及密度可调的莲蓬头式结构(类似于洗浴用的花洒,只是结构较为微型)。喷头22的进液端以可拆卸组合的方式与冲洗管线21连接,喷头22布置在盆体1内,为了能够使喷头22在盆体1内固定,上述盆体1的盆口轮廓缘部较低一侧的内壁粘接固定有一个万向座23,该万向座23的粘接位置处在盆体1侧壁的中部处,万向座23以卡扣连接的方式与喷头22的腰部组合连接,喷头22在盆体1内的喷流朝向通过万向座23的旋转实现调节。

[0038] 本实用新型的使用过程是:

[0039] -在药液的正式熏洗之前,开启盆体1上的排污端口3、关闭循环引流端口2;通过换向阀6导通清水管线8、关闭药液关系11和循环引流管线5;通过手动水泵17抽吸清水容器9内的清水而由喷头22冲洗患处,过程中喷头22的冲洗角度通过万向座23调节、冲洗压力通过喷头22调节,冲洗后的废液经排污端口3流入废液收集容器25内,直至患处清洗干净;

[0040] -正式用药液熏洗,关闭盆体1上的排污端口3、开启循环引流端口2;通过换向阀6导通药液关系11和循环引流管线5、关闭清水管线8;通过手动水泵17抽吸药液容器13内的药液而由喷头22冲洗患处,过程中喷头22的冲洗角度通过万向座23调节、冲洗压力通过喷头22调节,在冲洗的过程中盆体1内的药液熏蒸患处,若药液温度过高、不宜直接冲洗患处则将药液倒入盆体1内先进行熏蒸患处,待适温后再进行冲洗患处;直至熏洗完毕,开启盆体1上的排污端口3,使熏洗后的废液经排污端口3流入废液收集容器25内。

[0041] 实施例2

[0042] 本实施例的其它内容与实施例1相同,不同之处在于:盆体的盆口为周向齐平结构,与普通盆子类似。

[0043] 实施例3

[0044] 本实施例的其它内容与实施例1或2相同,不同之处在于:盆体的盆底为平底结构,与普通盆子类似。

[0045] 实施例4

[0046] 本实施例的其它内容与实施例1相同,不同之处在于:盆体的底部至循环引流端口之间的侧壁上具有容积刻度。

[0047] 以上各实施例仅用以说明本实用新型,而非对其限制。尽管参照上述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对上述各实施例中的具体技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型的精神和范围。

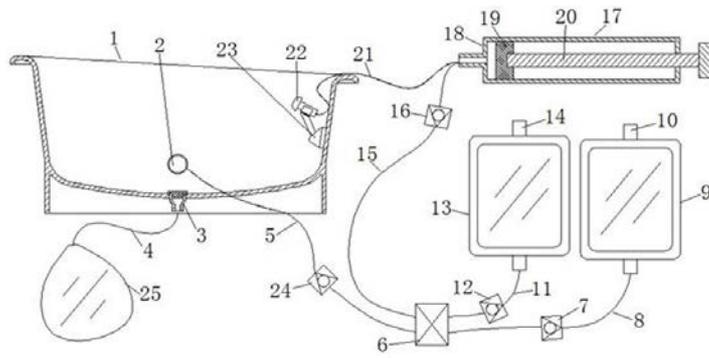


图1