



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203710051 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420046145. 0

(22) 申请日 2014. 01. 24

(73) 专利权人 广州军区广州总医院

地址 510010 广东省广州市流花路 111 号广
州军区广州总医院

(72) 发明人 谢玉茹 王蜀燕 韩炜 陈斌
孙凌 马洪池 周道裕

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 任重

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006. 01)

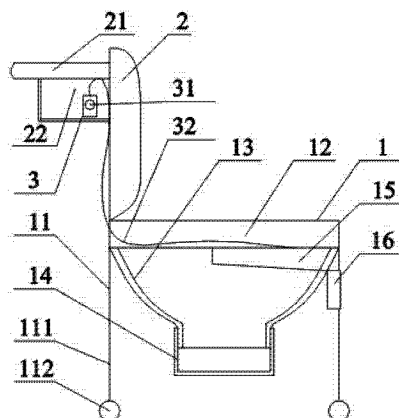
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

中段尿留取装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域，更具体地，涉及一种中段尿留取装置。包括相互连接的活动座椅和靠背，所述活动座椅包括座椅架、座椅架上方连接的座圈和座圈下方密封连接的导流罩，所述导流罩底端密封连接有底液收集容器，还包括活动导液结构，所述活动导液结构为抽屉式滑动连接于座圈下方，活动导液结构外端连接有可更换的样品容器，所述座椅架底部设有方向轮，所述底液收集容器底部高于滚轮，所述靠背上还设有药物盒。本实用新型针对在尿液留取时病人的心理及生理需求将卧式取尿过程改进为坐式取尿过程，便于病人的顺利排尿。病人能够轻松操作自行完成中段尿液的留取，不仅动作幅度微小，且良好的遮盖效果能更好的保护病人的隐私。



1. 一种中段尿留取装置,包括相互连接的活动座椅和靠背,所述活动座椅包括座椅架、座椅架上方连接的座圈和座圈下方密封连接的导流罩,所述导流罩底端密封连接有底液收集容器,其特征在于,还包括活动导液结构,所述活动导液结构为抽屉式滑动连接于座圈下方,活动导液结构外端连接有可更换的样品容器,所述座椅架底部设有方向轮,所述底液收集容器底部高于滚轮,所述靠背上还设有药物盒。

2. 根据权利要求1所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述座圈下部设有导轨架、活动导液结构上设有导轨,所述导轨与导轨架相配合,且导轨架上设有控制导轨运动的滚轮,所述滚轮电连接有活动控制器,活动控制器上设有控制滚轮滚动的按键,所述活动控制器与导轨架间连接有连接线。

3. 根据权利要求1所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述活动导液结构为带有导流槽的塑料板,且由内至外向下倾斜安装。

4. 根据权利要求2所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述活动导液结构为扇形,且由凸起结构过渡到下沉结构,所述导轨设于凸起结构上,所述下沉结构的窄端连接样品容器。

5. 根据权利要求1所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述靠背上设有用于挂钩活动导液结构和样品容器的第一挂钩架和与活动控制器相配合的第二挂钩架。

6. 根据权利要求1所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述导流罩上开有辅助窗,所述辅助窗上设有滑动门结构。

7. 根据权利要求1所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述靠背上设有把手,所述药物盒抽屉式连接于把手下方,所述药物盒为一个或多个,且均匀排列于靠背上。

8. 根据权利要求1所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述座椅架为连接于座圈两侧的两块挡板组成,所述方向轮连接于挡板下部。

9. 根据权利要求1所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述座椅架为连接于座圈下的四个椅脚,所述方向轮设于每个椅脚底部,所述活动座椅四个面均设有遮帘。

10. 根据权利要求1至9任一项所述的中段尿留取装置,其特征在于,所述底液收集容器套接于导流罩底端,且底液收集容器侧面底部设有排液口,排液口上连接有阻液塞。

中段尿留取装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,更具体地,涉及一种中段尿留取装置。

背景技术

[0002] 留取中段尿培养是一项基本护理操作常规,正确的留取方法应为:留取前夕,嘱患者用肥皂温水洗净外阴(男性着重洗龟头与冠状沟处),留尿前,先用 1:5000 高锰酸钾溶液洗外阴,继用棉签沾消毒液消毒尿道口,然后嘱患者排尿,将中段尿置于无菌试管中,无菌试管口及塞子在留尿前后均须用火焰消毒。首先,尿液的采取应尽量采用新鲜晨尿,其次,排尿时,要排尿“成线”,不中断,最后就是尿液量不应少于 10ml。

[0003] 具体步骤为:

[0004] 1. 留尿前,常规用肥皂、清水或用 1:5000 高锰酸钾溶液洗涤外阴部。

[0005] 2. 以尿道口为重点,用 2% 红汞或 0.1% 新洁尔灭(或 0.1% 洗必泰)进行消毒。

[0006] 3. 对女性病人,嘱将中号无底的无菌试管管口紧扣于尿道口周围,作导管用,以免尿液喷洒。男性病人则不必。

[0007] 4. 嘱病人排尿,去掉最初排出的 50 ~ 80 毫升尿液。

[0008] 5. 将有底无菌试管接于无底试管下端或直接接取中段尿 10 ~ 20 毫升于无菌试管内送检。

[0009] 6. 无菌试管管口及塞子在留尿前、后均须用火焰消毒。留尿毕,整理用品,送检标本。

[0010] 目前常用的执行方法是:病人卧床,用便盆取尿液。存在的弊端:1、体位改变,头低臀部高,被检查者难以适应,不利于排便顺畅。2、不够人性化。便盆冷天冰凉。3、护理空间狭小,不便操作。4、暴露隐私,病人由于害羞的心理障碍往往半天都排不出尿。为尿液的收集工作带来诸多不便。

实用新型内容

[0011] 本实用新型为克服现有技术所述的至少一种缺陷,提供一种中段尿留取装置,将传统的睡姿改为坐姿进行尿液的收集,与传统的马桶体位一致,增加了患者的舒适程度,便于患者顺畅排尿。该中段尿留取装置不仅能够方便的推动进行多位患者进行取尿工作,同时能够在患者自行操作下完成整套动作,方便了医护人员的操作,也尊重了患者的隐私。

[0012] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0013] 提供一种中段尿留取装置包括相互连接的活动座椅和靠背,所述活动座椅包括座椅架、座椅架上方连接的座圈和座圈下方密封连接的导流罩,所述导流罩底端密封连接有底液收集容器,还包括活动导液结构,所述活动导液解结构为抽屉式滑动连接于座圈下方,活动导液结构外端连接有可更换的样品容器,所述座椅架底部设有方向轮,所述活动导液结构底部高于滚轮,所述靠背上还设有药物盒。

[0014] 患者由传统的平躺式取尿改为坐式,该装置与马桶体位一致,使患者心理和生理上都便于顺畅排尿。由于需要取得患者中段尿液,患者坐于活动座椅的座圈上,导流罩将座圈下方密封,导流罩底端密封连接的底液收集容器,患者的前段尿液经过导流罩,可以顺利的流入底液收集容器中,需要盛取中段尿液时将活动导液结构推入需要盛接位置进行中段尿液的盛接,此时尿液沿着活动导液结构流入相连接的样品容器中。盛接完中段尿液后将活动导液结构滑动至离开活动座椅内部即可。所述样品容器和活动导液结构均是可更换的,每次重新取样都需要更换新的活动导液结构和样品容器。所述靠背和座椅架底部的方向轮使得该装置能够由医护人员方便的在病房内移动,方便的为患者提供服务,同时靠背上设有的药物盒可以装入所需药品,便于医护人员在对患者取尿液前对患者尿道口进行消毒。

[0015] 进一步地,为了更加自动化的完成取尿液过程,所述座圈下部设有导轨架、活动导液结构上设有导轨,所述导轨与导轨架相配合,且导轨架上设有控制导轨运动的滚轮,所述滚轮电连接有活动控制器,活动控制器上设有控制滚轮滚动的按键,所述活动控制器与导轨架间连接有连接线。患者可以手握活动控制器,通过按下活动控制器上的按键对活动导液结构进行推拉的控制,使得活动导液结构上的导轨在座圈下部的导轨架上来回运动,减小患者在取尿过程中的动作幅度,帮助患者更好的进行中段尿液留取操作的完成,活动控制器在不使用或者使用完毕后可直接放于靠背上的药物盒中。

[0016] 在对活动导液结构安装时,便于尿液收集工作,所述活动导液结构为带有导流槽的塑料板,且由内至外向下倾斜安装。在收集尿液时,尿液由导流槽加速流动至样品容器中,同时由内至外向下倾斜安装的结构也便于尿液向样品容器的流动。

[0017] 进一步地,所述活动导液结构为扇形,且由凸起结构过渡到下沉结构,所述导轨设于凸起结构上,所述下沉结构的窄端连接样品容器。尿液由下沉结构进行导向流动,顺利流入样品容器中。

[0018] 为了避免药物与其他物质相接触,在靠背上设有第一挂钩架和与活动控制器相配合的第二挂钩架,第一挂钩架用于携带需要更换的活动导液结构和样品容器,第二挂钩架用于挂钩活动控制器,在活动控制器不使用或者使用完毕后可直接将其挂放于该挂钩架上。

[0019] 为了方便医护人员在取尿液前对患者尿道口进行消毒,节省时间,所述导流罩的上开有辅助窗,所述辅助窗上设有滑动门结构。在患者坐于该中段尿留取装置上后,医护人员可以直接将该滑动门结构滑开,取出药物盒内盛放的消毒物品,直接通过该辅助窗完成对患者尿道口的消毒动作。

[0020] 进一步地,所述靠背上设有把手,所述药物盒抽屉式连接与把手下方位置。该把手的设置使医护人员在推动该中段尿留取装置的时候方便拿握。抽屉式连接的药物盒方便医护人员对药物的存取。

[0021] 在需要为多位患者留取中段尿液时,可同时将多位患者的药物放入不同的药物盒中,则将所述药物盒设为多个,且均依次匀排列于靠背上。如此,则可一次对不同患者留取中段尿液。

[0022] 进一步地,所述座椅架为活动座椅两侧的两块挡板组成,所述方向轮连接于挡板下部。所述挡板可以在医护人员对患者私密部位消毒时进行遮挡,尊重患者的隐私。

[0023] 优选地,所述座椅架为连接于座圈下的四个椅脚,所述方向轮设于每个椅脚底部,所述活动座椅四个面均设有遮帘。该结构使得该装置整体上更加灵活,同时能够达到对患者隐私进行遮挡的条件。

[0024] 进一步地,所述底液收集容器套接于导流罩底端,且底液收集容器侧面底部设有排液口,排液口上连接有阻液塞。当需要对活动座椅进行清洗和排污时,取下阻液塞,将底液收集容器中的污水排空,接着可将底液收集容器拆卸进行清洗或更换。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0026] 本实用新型针对在尿液留取时病人的心理及生理需求将卧式取尿过程改进为坐式取尿过程,便于病人的顺利排尿。同时根据女性或者某些无法在他人协助下留取中段尿液的病人,该装置能够由病人轻松操作自行完成中段尿液的留取,不仅动作幅度微小,且良好的遮盖效果能更好的保护病人的隐私,达到对病人生理和心理方面需求,便于留取尿液工作的进行。

附图说明

[0027] 图 1 为本实用新型实施例 1 的剖面示意图。

[0028] 图 2 为实施例 1 的俯视图。

[0029] 图 3 为本实用新型实施例 2 的剖面示意图。

[0030] 图 4 为实施例 2 的俯视图。

[0031] 图 5 为实施例 2 的侧视图。

[0032] 图 6 为本实用新型实施例 3 的局部剖视图。

具体实施方式

[0033] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制;为了更好地说明本实用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0034] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0035] 实施例 1

[0036] 如图 1 至图 2 所示,为本实用新型的第一实施例,一种中段尿留取装置,包括相互连接的活动座椅 1 和靠背 2,所述活动座椅包括座椅架 11、座椅架上方连接的座圈 12 和座圈下方密封连接的导流罩 13,所述导流罩 13 底端密封连接有底液收集容器 14。在患者排出前段尿液时,排出的尿液沿导流罩 13 流入底液收集容器 14 中。由于在留尿进行检查时需要留取中段尿液,中段尿是指临床上尿液培养中,采取小便时,让开始的小便将尿道冲洗干净后,截取中间小便作样品进行培养,目的是防止尿液被污染。在座圈 12 的下方连接有

活动导液结构 15,活动导液结构外端连接有样品容器 16,该活动导液结构用于将中段尿液顺利的导流进入样品容器中。所述活动导液结构和样品容器均为可更换结构,在对每位病人不同次数的取尿时需要更换活动导液结构和样品容器,防止尿液被污染。

[0037] 所述活动导液结构 15 为抽屉式滑动连接于座圈 12 下方,座圈 12 下部设有导轨架 121、活动导液结构 15 上设有导轨 151,导轨 151 与导轨架 121 相配合连接,且导轨架 121 上设有控制导轨 151 运动的滚轮,所述滚轮电连接有活动控制器 3,活动控制器 3 上设有控制滚轮滚动的按键 31,所述活动控制器 3 与导轨架 121 间连接有连接线 32。所述活动导液结构 15 为扇形结构,且由凸起结构 152 过渡到下沉结构 153,所述导轨设于凸起结构 152 上,所述下沉结构 153 的窄端连接样品容器 16。病人只需手拿活动控制器 3,按下按键 31,即可使活动导液结构顺利的由导轨和导轨架结构滑动进入活动座椅内部,患者的中段尿液沿着活动导液结构 15 上的下沉结构 153 顺利流入样品容器 16 中,留取完中段尿液后,按下按键 31,活动导液结构 15 沿座圈上的导轨架 121 滑动至离开活动座椅内部,患者即可排出后段尿液,中段尿液则储存于样品容器 16 中。

[0038] 所述座椅架 11 为连接于座圈下的四个椅脚 111,每个椅脚底部连接有方向轮 112。所述底液收集容器 14 底部高于方向轮 112,所述靠背 2 上还设有把手 21 和药物盒 22,把手 21 便于医护人员推动该舒适式尿液留取装置,所述药物盒 22 用于存放有消毒所需药物,所述控制器 3 在不使用时可装入该药物盒 22 中。

[0039] 留完尿液样品后,医护人员将样品容器 16 取下,将患者的中段尿液样品进行培养,而活动导液结构 15 则取下废弃或回收。

[0040] 实施例 2

[0041] 如图 3 至图 5 所示为本实用新型的第二实施例,中段尿留取装置包括活动座椅 10 和靠背 20,所述活动座椅 10 包括座椅架 100、座椅架上方连接的座圈 110 和座圈下方密封连接的导流罩 120,所述导流罩底端螺纹连接有底液收集容器 130,还包括活动导液结构 140,所述活动导液结构 140 为抽屉式滑动连接于座圈下方,活动导液结构外端连接有可更换的样品容器 150。所述活动导液结构 140 为带有导流槽 141 的塑料板,且由内至外向下倾斜安装。所述座圈 110 下部设有导轨架 111,活动导液结构 140 上设有导轨 142,所述导轨 142 与导轨架 111 相配合,且导轨架 111 上设有控制导轨运动的滚轮,所述滚轮电连接有活动控制器 30,活动控制器上设有控制滚轮滚动的按键 310,所述活动控制器 30 与导轨架 111 间连接有连接线。

[0042] 所述靠背 20 上设有第一挂钩架 210 和与活动控制器相配合的第二挂钩架 220。所述第一挂钩架 210 上用来挂钩更换所需的的活动导液结构 140 和样品容器 150,所述第二挂钩架 220 用来放置活动控制器 30。

[0043] 如图 5 所示,所述导流罩 120 上开有辅助窗 121,所述辅助窗上设有滑动门结构 122。医护人员通过将滑动门结构 122 滑动打开,通过辅助窗对即将进行取中段尿液的患者的尿道口进行消毒,操作方便,同时避免了患者的隐私泄露。本实施例的其余结构及工作原理与实施例 1 雷同,在此不再叙述。

[0044] 实施例 3

[0045] 如图 6 所示为本实用新型的第三实施例,所述底液收集容器 400 套接于导流罩底端,且底液收集容器侧面底部设有排液口 410,排液口上连接有阻液塞 420。当需要对底液

收集容器进行污液排放和清洗时,先将阻液塞 420 取下,将底液收集容器 400 中储存的污液排空,再将套接于导流罩底端的底液收集容器 400 取下进行清洗。保持该中段尿留取装置的清洁。本实施例的其余结构及工作原理与实施例 2 雷同,在此不再叙述。

[0046] 相同或相似的标号对应相同或相似的部件;

[0047] 附图中描述位置关系的用于仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;

[0048] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

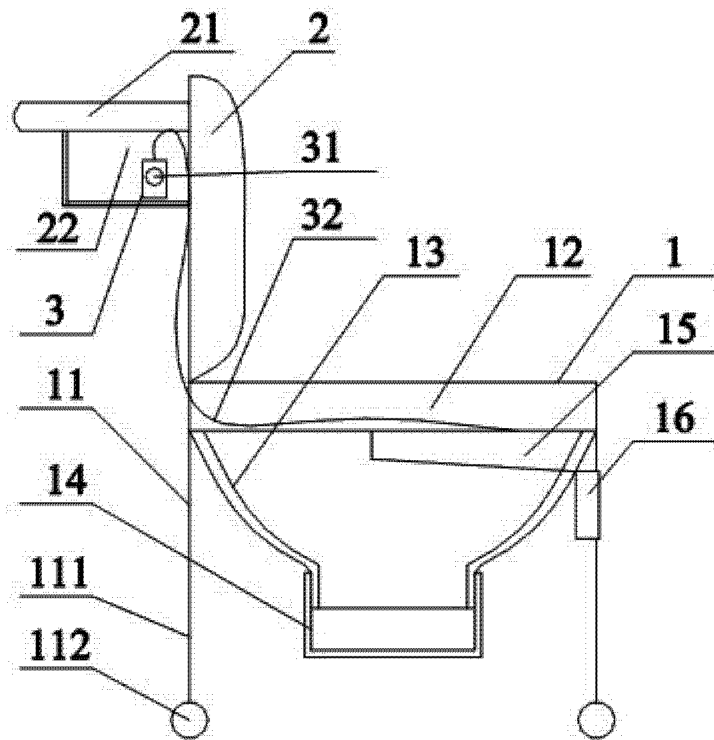


图 1

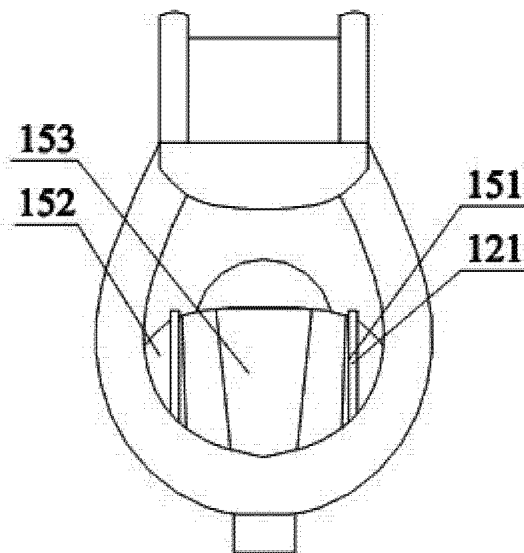


图 2

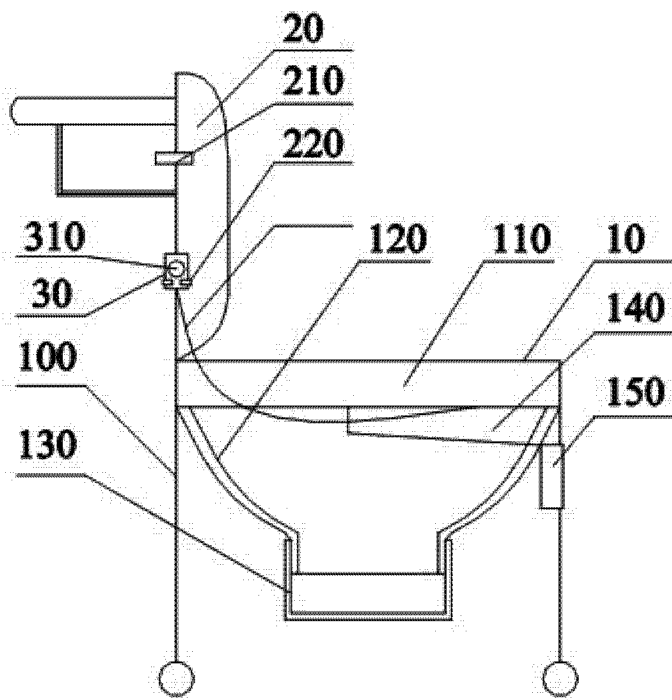


图 3

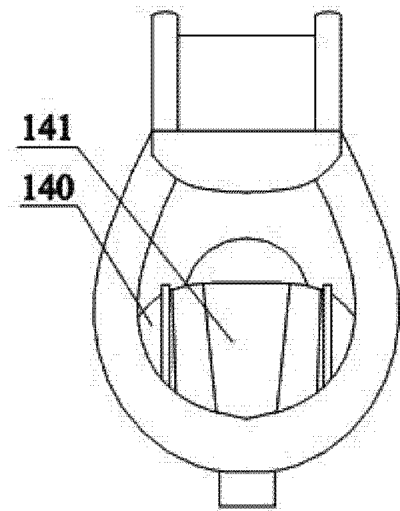


图 4

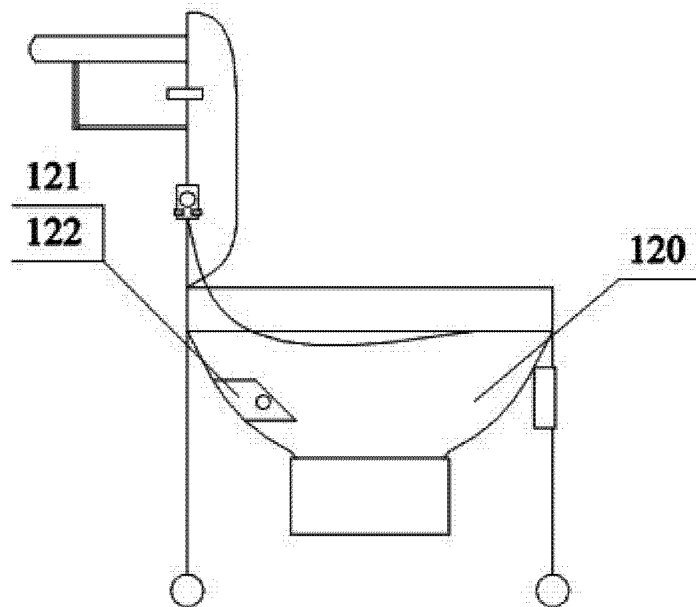


图 5

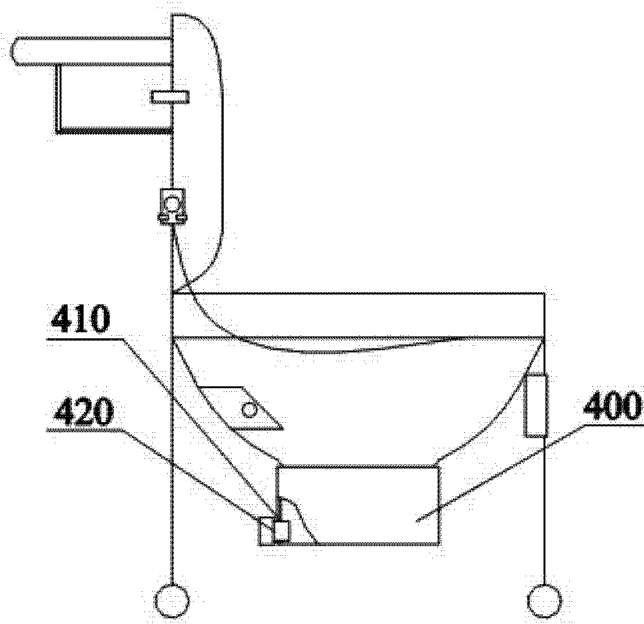


图 6