



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208405249 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201721645026.7

(22)申请日 2017.12.01

(73)专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市前进大街2699号

(72)发明人 吕春香 杨智源 刘阳

(74)专利代理机构 长春市四环专利事务所(普通合伙) 22103

代理人 张建成

(51) Int. Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

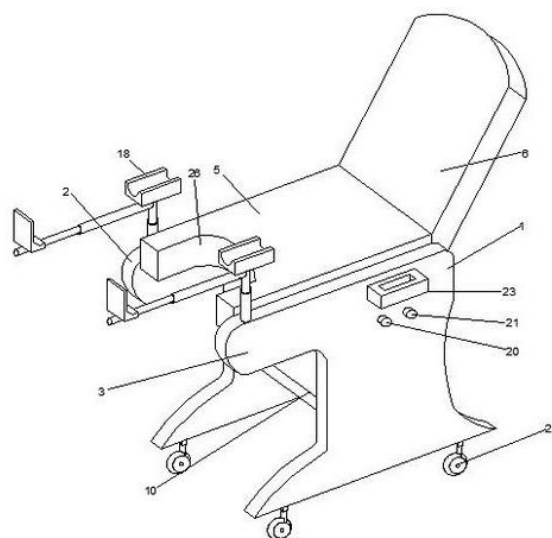
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于检查的妇产病人检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于检查的妇产病人检查床,包括主体,所述主体包括左侧固定架和右侧固定架,且左侧固定架和右侧固定架之间焊接有连接架,设置有腿部支撑装置,通过腿部护垫和脚踏分别对病人的腿部进行支撑,即使长时间的治疗也不会使病人感到劳累,驱动齿轮在驱动齿条内运动,从而使移动板进行移动,将脏物收纳桶移动到清洗槽的下方,通过脏物收纳桶对清洗后的废液进行收集,废水可以通过脏物收纳桶进行集中处理,也可以通过将排污管与外界下水管连接后,打开电磁阀,通过排污管向下水管排放废液,通过本实用新型,对病人清洗治疗的废液进行收集,减少出现交叉感染的情况,使病人可以快速康复。



1. 一种便于检查的妇产病人检查床,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)包括左侧固定架(2)和右侧固定架(3),且左侧固定架(2)和右侧固定架(3)之间焊接有连接架(4),且连接架(4)的顶端固定安装有底端坐垫(5),所述底端坐垫(5)与连接架(4)的前端均开设有清洗槽(26),所述底端坐垫(5)的后端安装有背部靠垫(6),且底端坐垫(5)与背部靠垫(6)之间通过转动轴(7)铰接,所述左侧固定架(2)和右侧固定架(3)的内侧壁对称开设有滑槽(8),且滑槽(8)的上、下两端分别固定安装有驱动齿条(9),所述滑槽(8)内卡接移动板(10),且移动板(10)内腔的左、右两端固定安装有电机(11),所述电机(11)的输出端插接驱动齿轮(12),且驱动齿轮(12)与驱动齿条(9)相啮合,所述移动板(10)的中心处开设有安装槽(13),且安装槽(13)的前端开设有插接槽(14),所述安装槽(13)内放置有脏物收纳桶(15),且脏物收纳桶(15)的底端插接排污管(16),所述排污管(16)贯穿插接槽(14),且排污管(16)上固定安装有电磁阀(17),所述左侧固定架(2)和右侧固定架(3)的上表面前端固定安装有腿部支撑装置(18),且右侧固定架(3)的内侧壁固定安装有电机正反转控制器(19),所述右侧固定架(3)的外侧壁固定安装有第一按钮(20)和第二按钮(21),且第一按钮(20)和第二按钮(21)的输出端电连接电机正反转控制器(19)的输入端,所述电机正反转控制器(19)的输出端电连接电机(11)的输入端,且电机正反转控制器(19)连接外部电源,所述电磁阀(17)连接外部电源;

所述腿部支撑装置(18)包括第一伸缩杆(181),所述第一伸缩杆(181)的顶端固定安装有腿部护垫(182),且第一伸缩杆(181)的前端固定安装有第二伸缩杆(183),所述第二伸缩杆(183)的前端固定安装有脚蹬(184);

所述左侧固定架(2)和右侧固定架(3)的底端对称固定安装有四个万向轮(22),且左侧固定架(2)和右侧固定架(3)的外侧壁均焊接有把手(23);

所述左侧固定架(2)和右侧固定架(3)之间焊接有固定轴(24),且固定轴(24)上套接有转动筒(25)。

一种便于检查的妇产病人检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科器械技术领域,具体为一种便于检查的妇产病人检查床。

背景技术

[0002] 目前,在妇产科的检查中需要用到专门的检查床,但是这类检查床在一生使用时,操作非常不方便,不能直视,不便对病人或是产妇进行检查治疗,直观性差,操作不便,同时,需要对病人进行清洗治疗时,无法对废液进行收集,很容易造成交叉感染,引起其他并发症,这样不仅会增加病人的痛苦,而且会降低诊疗的效率,增加了医生的工作量,不利于病人的快速恢复,为此,我们提出一种便于检查的妇产病人检查床。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于检查的妇产病人检查床,以解决上述背景技术中提出的对病人进行清洗治疗时,无法对废液进行收集,很容易造成交叉感染,引起其他并发症问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于检查的妇产病人检查床,包括主体,所述主体包括左侧固定架和右侧固定架,且左侧固定架和右侧固定架之间焊接有连接架,且连接架的顶端固定安装有底端坐垫,所述底端坐垫与连接架的前端均开设有清洗槽,所述底端坐垫的后端安装有背部靠垫,且底端坐垫与背部靠垫之间通过转动轴铰接,所述左侧固定架和右侧固定架的内侧壁对称开设有滑槽,且滑槽的上、下两端分别固定安装有驱动齿条,所述滑槽内卡接移动板,且移动板内腔的左、右两端固定安装有电机,所述电机的输出端插接驱动齿轮,且驱动齿轮与驱动齿条相啮合,所述移动板的中心处开设有安装槽,且安装槽的前端开设有插接槽,所述安装槽内放置有脏物收纳桶,且脏物收纳桶的底端插接排污管,所述排污管贯穿插接槽,且排污管上固定安装有电磁阀,所述左侧固定架和右侧固定架的上表面前端固定安装有腿部支撑装置,且右侧固定架的内侧壁固定安装有电机正反转控制器,所述右侧固定架的外侧壁固定安装有第一按钮和第二按钮,且第一按钮和第二按钮的输出端电连接电机正反转控制器的输入端,所述电机正反转控制器的输出端电连接电机的输入端,且电机正反转控制器连接外部电源,所述电磁阀连接外部电源。

[0005] 本实用新型的工作原理和过程:

[0006] 一种便于检查的妇产病人检查床,当需要对病人进行诊断治疗时,可以让病人躺在底端坐垫上,背部靠垫可以通过转动轴调整角度,使病人在治疗时更加舒适,然后通过腿部支撑装置的腿部护垫可以对病人的腿部进行支撑,通过脚蹬方便病人的脚部进行踩踏,腿部护垫和脚蹬可以通过第一伸缩杆和第二伸缩杆调整高度和长度,方便不同病人的使用,当需要对病人进行清洗治疗时,可以按下第一按钮,第一按钮向电机正反转控制器发出电信号后,电机正反转控制器控制电机进行正转,当电机正转后,使驱动齿轮在驱动齿条内进行转动,从而使移动板向前进行移动,使脏物收纳桶对准清洗槽,通过脏物收纳桶对

清洗的废液进行收集,可以将排污管与外部下水管相连接,直接将废液排入下水管,当不需要进行清洗治疗时,可以按动第二按动钮,第二按动钮向电机正反转控制器发出电信号后,电机正反转控制器控制电机进行反转,从而使驱动齿轮在驱动齿条内进行转动,使移动板向后移动,将脏物收纳桶收回,方便医生对病人进行诊断治疗。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 一种便于检查的妇产病人检查床,设置有腿部支撑装置,通过腿部护垫和脚蹬分别对病人的腿部进行支撑,通过第一伸缩杆和第二伸缩杆可以调节腿部护垫的支撑高度和脚蹬的长度,方便病人进行使用,即使长时间的治疗也不会使病人感到劳累,设置有脏物收纳桶,当需要对病人进行清洗治疗时,可以通过电机的转动,使驱动齿轮在驱动齿条内运动,从而使移动板进行移动,将脏物收纳桶移动到清洗槽的下方,通过脏物收纳桶对清洗后的废液进行收集,废水可以通过脏物收纳桶进行集中处理,也可以通过将排污管与外界下水管连接后,打开电磁阀,通过排污管向下水管排放废液,通过本实用新型,对病人清洗治疗的废液进行收集,减少出现交叉感染的情况,使病人可以快速康复。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的立体图。

[0010] 图2为本实用新型的主视图。

[0011] 图3为本实用新型的右视图。

具体实施方式

[0012] 请参阅图1、图2和图3所示,一种便于检查的妇产病人检查床,包括主体1,所述主体1包括左侧固定架2和右侧固定架3,且左侧固定架2和右侧固定架3之间焊接有连接架4,且连接架4的顶端固定安装有底端坐垫5,所述底端坐垫5与连接架4的前端均开设有清洗槽26,通过清洗槽26方便对病人进行清洗治疗,使废液可以从清洗槽26处流下,所述左侧固定架2和右侧固定架3之间焊接有固定轴24,且固定轴24上套接有转动筒25,通过转动筒25可以存放消毒纸巾,便于医生在治疗时进行使用,所述底端坐垫5的后端安装有背部靠垫6,且底端坐垫5与背部靠垫6之间通过转动轴7铰接,背部靠垫6可以通过转动轴7调整角度,使病人在治疗时更加舒适,所述左侧固定架2和右侧固定架3的内侧壁对称开设有滑槽8,且滑槽8的上、下两端分别固定安装有驱动齿条9,所述滑槽8内卡接移动板10,且移动板10内腔的左、右两端固定安装有电机11,所述电机11的输出端插接驱动齿轮12,且驱动齿轮12与驱动齿条9相啮合,当电机11开启后,使驱动齿轮12在驱动齿条9内进行转动,从而使移动板10进行移动,所述移动板10的中心处开设有安装槽13,且安装槽13的前端开设有插接槽14,所述安装槽13内放置有脏物收纳桶15,且脏物收纳桶15的底端插接排污管16,所述排污管16贯穿插接槽14,且排污管16上固定安装有电磁阀17,当需要进行清洗治疗时,可以通过移动板10向前移动后,使脏物收纳桶15通过清洗槽26对废液进行收集,当不需要清洗治疗时,可以将脏物收纳桶15收回,避免影响医生的诊断治疗,可以将排污管16与外部下水管相连接,直接将废液排入下水管,所述左侧固定架2和右侧固定架3的上表面前端固定安装有腿部支撑装置18,且右侧固定架3的内侧壁固定安装有电机正反转控制器19,所述腿部支撑装置18包括第一伸缩杆181,所述第一伸缩杆181的顶端固定安装有腿部护垫182,且第一伸缩杆181

的前端固定安装有第二伸缩杆183,所述第二伸缩杆183的前端固定安装有脚蹬184,通过腿部支撑装置18的腿部护垫182可以对病人的腿部进行支撑,通过脚蹬184方便病人的脚部进行踩踏,腿部护垫182和脚蹬184可以通过第一伸缩杆181和第二伸缩杆182调整高度和长度,方便不同病人的使用,所述右侧固定架3的外侧壁固定安装有第一按动钮20和第二按动钮21,且第一按动钮20和第二按动钮21的输出端电连接电机正反转控制器19的输入端,所述电机正反转控制器19的输出端电连接电机11的输入端,且电机正反转控制器19连接外部电源,通过按动第一按动钮20和第二按动钮21可以分别向电机正反转控制器19发出电信号,使电机正反转控制器19控制电机11进行正转或是反转,所述电磁阀17连接外部电源,所述左侧固定架2和右侧固定架3的底端对称固定安装有四个万向轮22,且左侧固定架2和右侧固定架3的外侧壁均焊接有把手23,通过把手23和万向轮22方便进行移动。

[0013] 本实用新型的工作原理和过程:

[0014] 请参阅图1、图2和图3所示,一种便于检查的妇产病人检查床,当需要对病人进行诊断治疗时,可以让病人躺在底端坐垫5上,背部靠垫6可以通过转动轴7调整角度,使病人在治疗时更加舒适,然后通过腿部支撑装置18的腿部护垫182可以对病人的腿部进行支撑,通过脚蹬184方便病人的脚部进行踩踏,腿部护垫182和脚蹬184可以通过第一伸缩杆181和第二伸缩杆182调整高度和长度,方便不同病人的使用,当需要对病人进行清洗治疗时,可以按动第一按动钮20,第一按动钮20向电机正反转控制器19发出电信号后,电机正反转控制器19控制电机11进行正转,当电机11正转后,使驱动齿轮12在驱动齿条9内进行转动,从而使移动板10向前进行移动,使脏物收纳桶15对准清洗槽26,通过脏物收纳桶15对清洗的废液进行收集,可以将排污管16与外部下水管相连接,直接将废液排入下水管,当不需要进行清洗治疗时,可以按动第二按动钮21,第二按动钮21向电机正反转控制器19发出电信号后,电机正反转控制器19控制电机11进行反转,从而使驱动齿轮12在驱动齿条9内进行转动,使移动板10向后移动,将脏物收纳桶15收回,方便医生对病人进行诊断治疗。

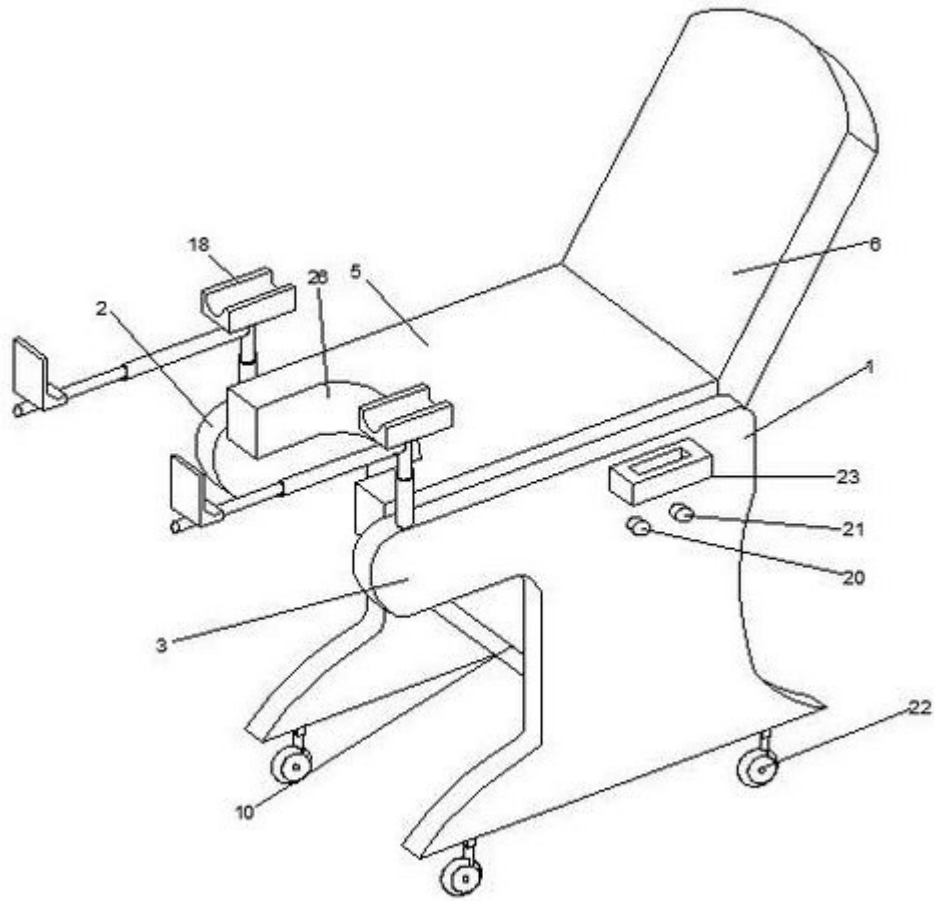


图1

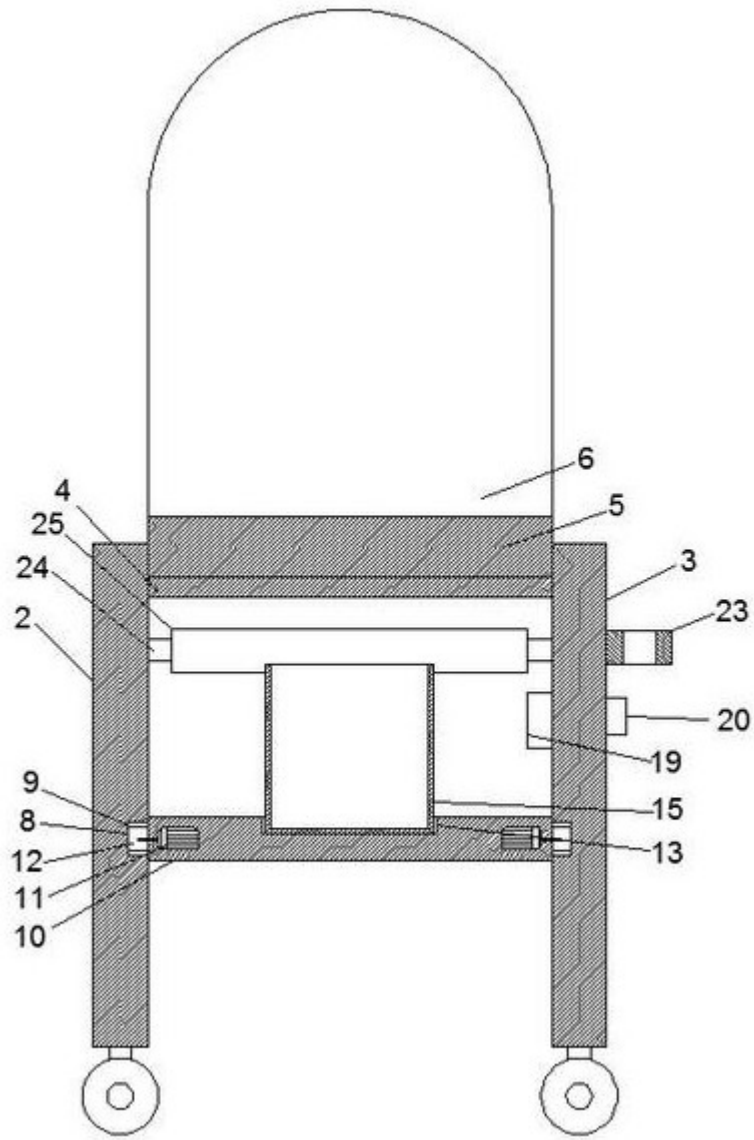


图2

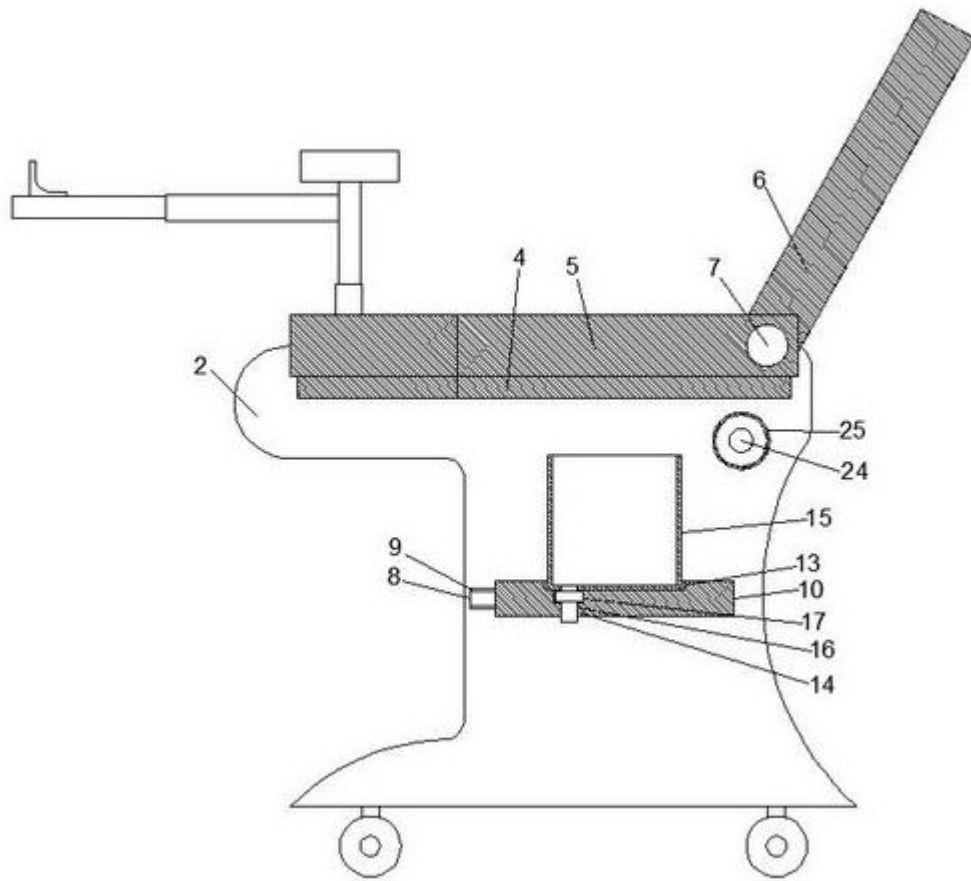


图3