



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213728047 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022692751.8

(22) 申请日 2020.11.19

(73) 专利权人 张艳飞

地址 262600 山东省潍坊市临朐县清泉小区

(72) 发明人 张艳飞

(74) 专利代理机构 山东华君知识产权代理有限公司 37300

代理人 张俭伟

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

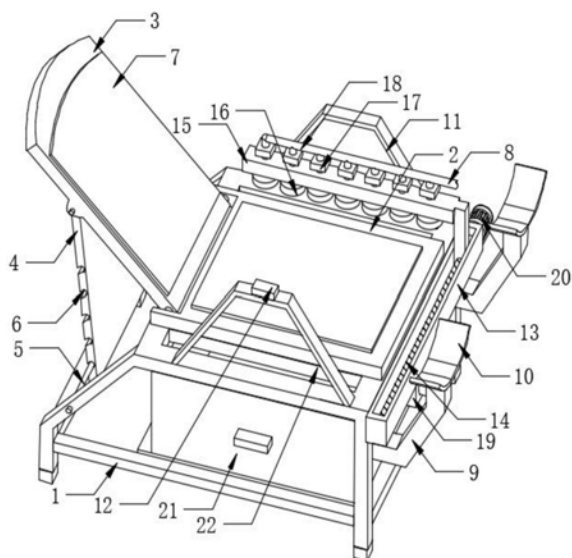
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有清洗结构的妇产科检查座椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,包括固定架、坐板和靠板,固定架的顶部固定安装有坐板,且坐板的端部通过转轴转动连接有靠板,固定架侧边位于坐板的端部设置有清洗机构,固定架侧壁位于坐板的端部对称固定有支撑杆,且支撑杆的顶部安装有托板,固定架顶部两端均安装有扶手,且固定架顶部一端的扶手顶部安装有控制面板,此妇产科检查座椅通过控制移动杆的移动能够使移动杆底部的清洁刷在坐板上大范围移动,通过清洁刷的自转配合移动杆的移动能够实现对坐板表面全方位的清洁刷洗,同时通过控制水泵工作能够向坐板上喷洒相应的消毒溶液,对坐板的清洁更加彻底,避免了以往人工清洁费时费力且清洁效果差的情况。



1. 一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,包括固定架(1)、坐板(2)和靠板(3),所述固定架(1)的顶部固定安装有坐板(2),且坐板(2)的端部通过转轴转动连接有靠板(3),其特征在于:所述固定架(1)侧边位于坐板(2)的端部设置有清洗机构(8),所述固定架(1)侧壁位于坐板(2)的端部对称固定有支撑杆(9),且支撑杆(9)的顶部安装有托板(10),所述固定架(1)顶部两端均安装有扶手(11),且固定架(1)顶部一端的扶手(11)顶部安装有控制面板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,其特征在于:所述清洗机构(8)包括固定盒(13)、移动杆(15)、清洁刷(16)和支撑管(23),所述固定架(1)侧壁位于坐板(2)的端部安装有固定盒(13),且固定盒(13)内通过轴承转动连接有丝杠(14),所述固定盒(13)的端部安装有驱动电机(20),且驱动电机(20)的输出轴端部伸入固定盒(13)内与丝杠(14)固定,所述固定盒(13)的顶部开设有凹槽,且凹槽内滑动连接有移动杆(15),所述移动杆(15)的底部螺纹连接在丝杠(14)外部,且移动杆(15)的整体成L形结构,所述移动杆(15)内等距转动连接有支撑管(23),且支撑管(23)低端的外侧固定安装有清洁刷(16),所述清洁刷(16)的毛刷与坐板(2)接触。

3. 根据权利要求2所述的一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,其特征在于:所述支撑管(23)的顶部穿过移动杆(15),且支撑管(23)位于移动杆(15)内部一端的外侧安装有从动齿轮(24),且相邻两个从动齿轮(24)之间啮合连接,所述移动杆(15)内部的一端安装有转动电机(25),所述转动电机(25)的输出轴端部安装有主动齿轮,且主动齿轮与从动齿轮(24)啮合连接,所述控制面板(12)电性连接转动电机(25)。

4. 根据权利要求2所述的一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,其特征在于:所述支撑管(23)位于移动杆(15)外部的一端安装有旋转接头(17),所述固定架(1)侧壁位于固定盒(13)下方安装有水泵(19),且水泵(19)的进水端与外部存水箱连接,所述水泵(19)的出水端安装有水管(18),且水管(18)的端部等距安装有支管,所述旋转接头(17)分别与水管(18)上的支管连接,所述固定盒(13)底部位于清洁刷(16)侧边安装有刮板(26),所述控制面板(12)电性连接水泵(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,其特征在于:所述固定架(1)顶部位于坐板(2)的两侧均开设有竖直方向的连通槽(22),且连通槽(22)位于回收槽(21)的正上方。

6. 根据权利要求1所述的一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,其特征在于:所述靠板(3)的底部通过转杆转动连接有支撑板(4),且支撑板(4)的端部等距开设有固定槽(6),所述固定架(1)侧壁固定安装有固定杆(5),所述固定杆(5)卡接在固定槽(6)内。

7. 根据权利要求1所述的一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,其特征在于:所述坐板(2)及靠板(3)的表面均设置有软垫(7)。

一种带有清洗结构的妇产科检查座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科检查座椅技术领域,具体为一种带有清洗结构的妇产科检查座椅。

背景技术

[0002] 座椅是一种有靠背和扶手的坐具,随着市场的竞争和社会的发展,行业也在发展的状态下,座椅已经发展到艺术的境界,各类艺术款的座椅已经产生,医院妇产科的检查也需要使用到座椅。

[0003] 妇产科检查座椅在使用一段时间后,需要对坐板进行清洁,以保证使用的安全性,目前的妇产科检查座椅在使用完成后一般需要人工进行擦洗清洁,耗费较多的时间和人工成本,且人工清洁具有一定的人为性,清洁效果差,为此,我们提出一种带有清洗结构的妇产科检查座椅。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,包括固定架、坐板和靠板,所述固定架的顶部固定安装有坐板,且坐板的端部通过转轴转动连接有靠板,所述固定架侧边位于坐板的端部设置有清洗机构,所述固定架侧壁位于坐板的端部对称固定有支撑杆,且支撑杆的顶部安装有托板,所述固定架顶部两端均安装有扶手,且固定架顶部一端的扶手顶部安装有控制面板。

[0006] 优选的,所述清洗机构包括固定盒、移动杆、清洁刷和支撑管,所述固定架侧壁位于坐板的端部安装有固定盒,且固定盒内通过轴承转动连接有丝杠,所述固定盒的端部安装有驱动电机,且驱动电机的输出轴端部伸入固定盒内与丝杠固定,所述固定盒的顶部开设有凹槽,且凹槽内滑动连接有移动杆,所述移动杆的底部螺纹连接在丝杠外部,且移动杆的整体成L形结构,所述移动杆内等距转动连接有支撑管,且支撑管低端的外侧固定安装有清洁刷,所述清洁刷的毛刷与坐板接触。

[0007] 优选的,所述支撑管的顶部穿过移动杆,且支撑管位于移动杆内部一端的外侧安装有从动齿轮,且相邻两个从动齿轮之间啮合连接,所述移动杆内部的一端安装有转动电机,所述转动电机的输出轴端部安装有主动齿轮,且主动齿轮与从动齿轮啮合连接,所述控制面板电性连接转动电机。

[0008] 优选的,所述支撑管位于移动杆外部的一端安装有旋转接头,所述固定架侧壁位于固定盒下方安装有水泵,且水泵的进水端与外部存水箱连接,所述水泵的出水端安装有水管,且水管的端部等距安装有支管,所述旋转接头分别与水管上的支管连接,所述固定盒底部位于清洁刷侧边安装有刮板,所述控制面板电性连接水泵。

[0009] 优选的,所述固定架顶部位于坐板的两侧均开设有竖直方向的连通槽,且连通槽

位于回收槽的正上方。

[0010] 优选的,所述靠板的底部通过转杆转动连接有支撑板,且支撑板的端部等距开设有固定槽,所述固定架侧壁固定安装有固定杆,所述固定杆卡接在固定槽内。

[0011] 优选的,所述坐板及靠板的表面均设置有软垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过控制移动杆的移动能够使移动杆底部的清洁刷在坐板上大范围移动,通过清洁刷的自转配合移动杆的移动能够实现坐板表面全方位的清洁刷洗,同时通过控制水泵工作能够向坐板上喷洒相应的消毒溶液,对坐板的清洁更加彻底,避免了以往人工清洁费时费力且清洁效果差的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体连接结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的刮板连接结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的固定盒内部连接结构示意图。

[0016] 图中:1、固定架;2、坐板;3、靠板;4、支撑板;5、固定杆;6、固定槽;7、软垫;8、清洗机构;9、支撑杆;10、托板;11、扶手;12、控制面板;13、固定盒;14、丝杠;15、移动杆;16、清洁刷;17、旋转接头;18、水管;19、水泵;20、驱动电机;21、回收槽;22、连通槽;23、支撑管;24、从动齿轮;25、转动电机;26、刮板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种带有清洗结构的妇产科检查座椅,包括固定架1、坐板2和靠板3,所述固定架1的顶部固定安装有坐板2,且坐板2的端部通过转轴转动连接有靠板3,所述固定架1侧边位于坐板2的端部设置有清洗机构8,所述固定架1侧壁位于坐板2的端部对称固定有支撑杆9,且支撑杆9的顶部安装有托板10,所述固定架1顶部两端均安装有扶手11,且固定架1顶部一端的扶手11顶部安装有控制面板12。

[0019] 请参阅图1,所述清洗机构8包括固定盒13、移动杆15、清洁刷16和支撑管23,所述固定架1侧壁位于坐板2的端部安装有固定盒13,且固定盒13内通过轴承转动连接有丝杠14,所述固定盒13的端部安装有驱动电机20,且驱动电机20的输出轴端部伸入固定盒13内与丝杠14固定,所述固定盒13的顶部开设有凹槽,且凹槽内滑动连接有移动杆15,所述移动杆15的底部螺纹连接在丝杠14外部,且移动杆15的整体成L形结构,所述移动杆15内等距转动连接有支撑管23,且支撑管23低端的外侧固定安装有清洁刷16,所述清洁刷16的毛刷与坐板2接触;

[0020] 需要说明的是,将移动杆15设置在坐板2上的移动,能够使移动杆15底部的清洁刷16大面积的对坐板2表面进行清洗刷洗,通过控制面板12控制驱动电机20工作使丝杠14转动,通过丝杠14与移动杆15的螺纹连接实现移动杆15的移动,移动杆15边移动其上的清洁刷16边对坐板2表面进行刷洗,从而达到较好的清洁效果。

[0021] 请参阅图1和图3,所述支撑管23的顶部穿过移动杆15,且支撑管23 位于移动杆15 内部一端的外侧安装有从动齿轮24,且相邻两个从动齿轮24 之间啮合连接,所述移动杆15 内部的一端安装有转动电机25,所述转动电机 25的输出轴端部安装有主动齿轮,且主动齿轮与从动齿轮24啮合连接,所述控制面板12电性连接转动电机25;

[0022] 需要说明的是,该设置便于控制支撑管23的转动,通过控制面板12控制转动电机25工作使主动齿轮转动,通过主动齿轮与从动齿轮24的啮合连接实现支撑管23的转动,而支撑管23转动带动清洁刷16转动,移动杆15 底部的,每个清洁刷16进行自转,实现对坐板2表面的不断刷洗,实现对坐板2表面的高强度清洁,保障了清洁效果。

[0023] 请参阅图1,所述支撑管23位于移动杆15外部的一端安装有旋转接头 17,所述固定架1侧壁位于固定盒13下方安装有水泵19,且水泵19的进水端与外部存水箱连接,所述水泵19的出水端安装有水管18,且水管18的端部等距安装有支管,所述旋转接头17分别与水管18上的支管连接,所述固定盒13底部位于清洁刷16侧边安装有刮板26,所述控制面板12电性连接水泵19;

[0024] 其中,需要清洁时,通过控制面板12控制水泵19工作,将水泵19与外部净水箱进行连接,水泵19将净水箱内存储的消毒水溶液抽出通过支撑管23 流至坐板2上,便于对坐板2表面进行清洁。

[0025] 请参阅图2,所述固定架1顶部位于坐板2的两侧均开设有竖直方向的连通槽22,且连通槽22位于回收槽21的正上方,通过在固定架1顶部开设俩连通槽22,在移动杆15移动的过程中水泵19工作向坐板2上喷洒消毒水溶液,移动杆15移动过程中其底部的多个清洁刷16不断地转动对坐板2表面进行刷洗,实现自动清洁的效果,移动杆15移动中带动刮板26移动,将坐板2表面的水刮至坐板2的端部,使液体通过连通槽22置于回收槽21内进行收集,避免了清洁中水洒落地面的情况。

[0026] 请参阅图2,所述靠板3的底部通过转杆转动连接有支撑板4,且支撑板4的端部等距开设有固定槽6,所述固定架1侧壁固定安装有固定杆5,所述固定杆5卡接在固定槽6内;

[0027] 其中,该设置便于对调节好的靠板3的位置进行固定;

[0028] 需要说明的是,使用时,调节靠板3的位置,将靠板3底部的支撑板4 上的固定槽6卡在固定架1上的固定杆5的外部,在支撑板4的作用下使靠板3的位置进行固定,从而实现靠板3的角度位置的调节,适应检查者舒适的使用。

[0029] 请参阅图1,所述坐板2及靠板3的表面均设置有软垫7,保证了舒适性。

[0030] 工作原理为:需要对该妇产科检查座椅的坐板2进行清洁时,通过控制面板12控制驱动电机20工作使丝杠14转动,通过丝杠14与移动杆15的螺纹连接实现移动杆15的移动,同时控制转动电机25工作使主动齿轮转动,通过主动齿轮与从动齿轮24的啮合连接实现支撑管23的转动,而支撑管23 转动带动清洁刷16转动,移动杆15底部的,每个清洁刷16进行自转,实现对坐板2表面的不断刷洗,移动杆15移动中带动刮板26移动,将坐板2表面的水刮至坐板2的端部,使液体通过连通槽22置于回收槽21内进行收集。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

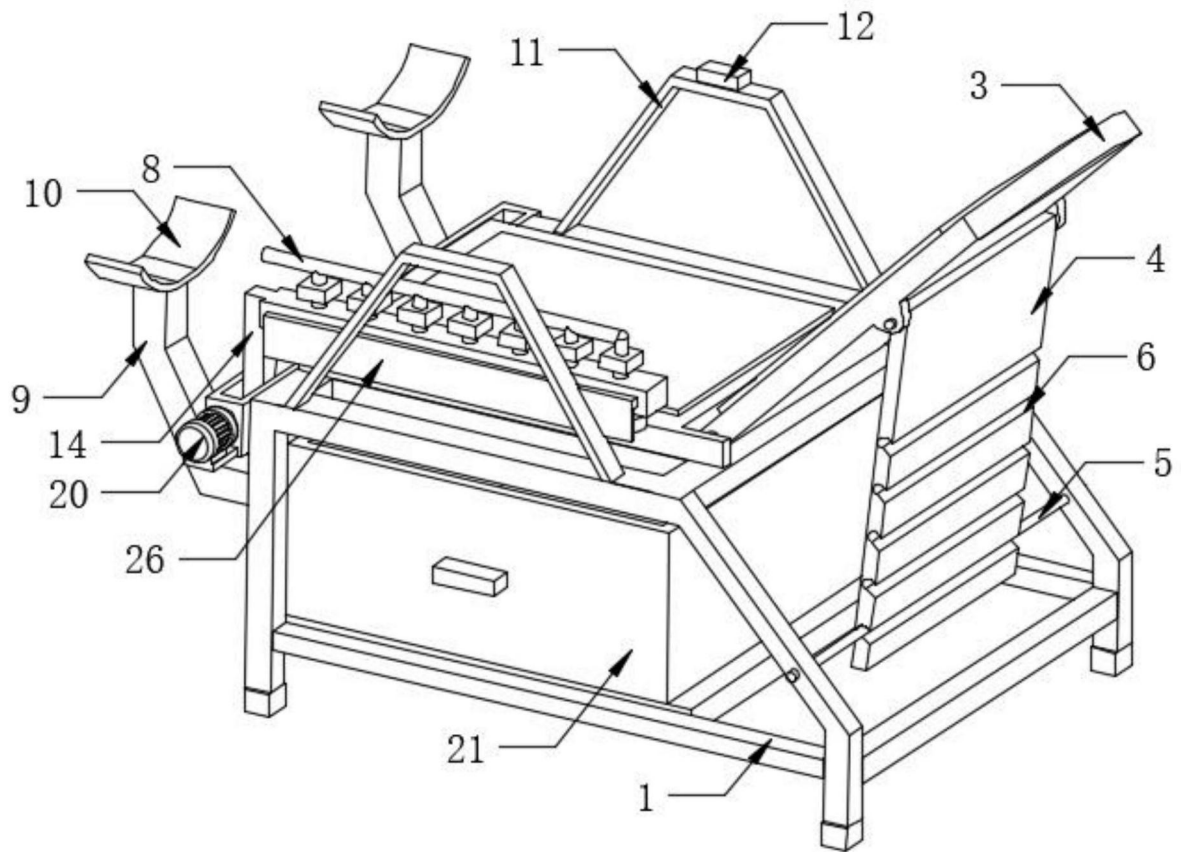


图2

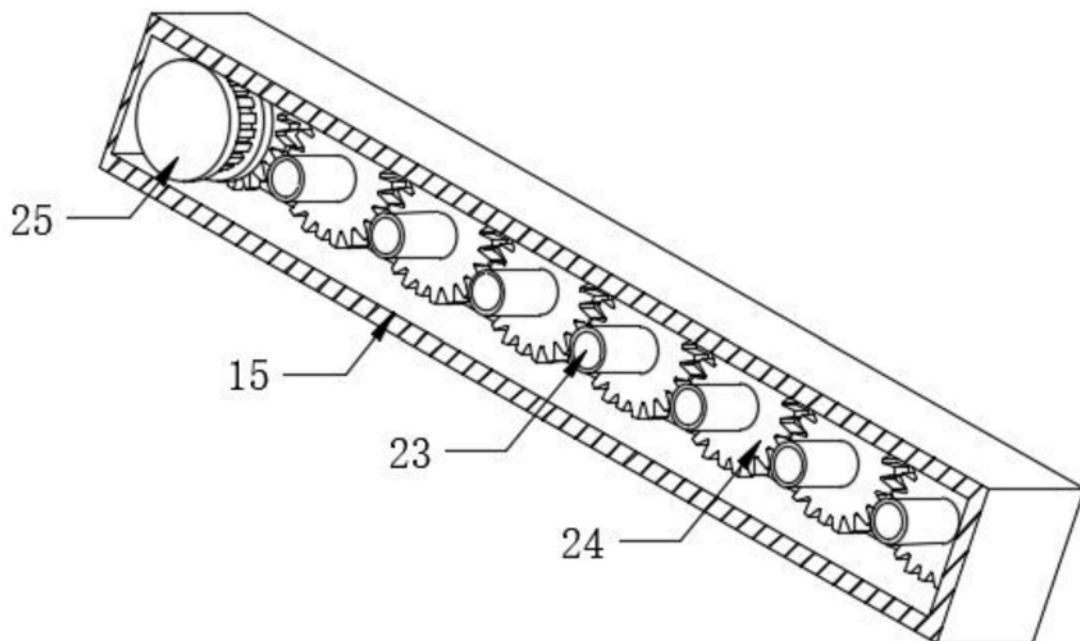


图3