



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109157271 A

(43)申请公布日 2019.01.08

(21)申请号 201810761116.5

(22)申请日 2018.07.12

(71)申请人 成振晓

地址 274600 山东省菏泽市鄄城县鄄城镇
肖宁街5号

(72)发明人 成振晓

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 陈斌

(51) Int. Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 90/14(2016.01)

A61G 13/12(2006.01)

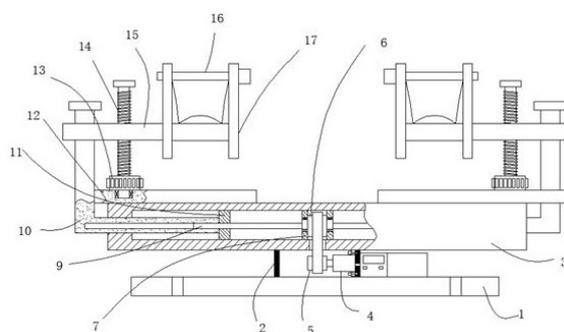
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置

(57)摘要

本发明公开了一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,包括底板,所述底板的顶部焊接有安装管,且安装管的顶部焊接有中空的中空放置板,中空放置板的内侧焊接有一组固定块,所述安装管的侧壁螺钉固定有驱动电机,且驱动电机的输出轴固定有第一带轮,所述第一带轮通过同步带连接有位于固定块之间的第二带轮。本发明通过电机、第一带轮、第二带轮、固定柱、第一螺纹杆、L形安装杆、放置板和夹板的设置,不仅能够限制病人的双腿的位移,避免干扰治疗,且还能够自动打开病人的双腿,能够根据需要调节双腿打开的程度,从而给予医护人员带来了便利,也给病人带来了便利,不需要病人自己打开双腿。



1. 一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部焊接有安装管(2),且安装管(2)的顶部焊接有中空的中空放置板(3),中空放置板(3)的内侧焊接有一组固定块(7),所述安装管(2)的侧壁螺钉固定有驱动电机(4),且驱动电机(4)的输出轴固定有第一带轮(5),所述第一带轮(5)通过同步带连接有位于固定块(7)之间的第二带轮(6),所述第二带轮(6)的两端均焊接有固定柱(8),且固定柱(8)与对应的固定块(7)转动连接,所述固定柱(8)远离第二带轮(6)的一端焊接有第一螺纹杆(9),且第一螺纹杆(9)的外侧螺纹套接有滑动安装在中空放置板(3)内侧的L形安装杆(10),所述L形安装杆(10)的一端焊接有位于中空放置板(3)内侧的限位环(11),且L形安装杆(10)另一端的外侧滑动套设有水平设置的放置板(15),放置板(15)位于中空放置板(3)的上方,所述中空放置板(3)的顶部上方设有与对应L形安装杆(10)焊接的安装板(12),且安装板(12)的上方设有支撑结构。

2. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,其特征在于,所述支撑结构包括与安装板(12)转动连接的第二螺纹杆(14),且第二螺纹杆(14)与放置板(15)螺纹连接,所述放置板(15)相互靠近的一端外侧均焊接套设有一组平行设置的夹板(17),且夹板(17)设有插孔,插孔内插接有位于对应放置板(15)上方的限位杆(16),且两个夹板(17)的相对端以及限位杆(16)的顶部均胶有保护气囊。

3. 根据权利要求2所述的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,其特征在于,所述放置板(15)设有导向孔和螺纹孔,且L形安装杆(10)远离限位环(11)的一端滑动套设在对应导向孔内,且第二螺纹杆(14)螺纹套接在对应螺纹孔内,且放置板(15)与第二螺纹杆(14)垂直。

4. 根据权利要求2所述的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,其特征在于,所述安装板(12)为水平设置,且安装板(12)的底部与中空放置板(3)的顶部接触,且安装板(12)的顶部设有第一安装孔,第二螺纹杆(14)的底端转动套设在安装孔内,且第二螺纹杆(14)与安装板(12)垂直。

5. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,其特征在于,所述固定块(7)设有与固定柱(8)大小适配的第二安装孔,且固定柱(8)转动套设在第二安装孔内,且L形安装杆(10)靠近限位环(11)的一端沿长度方向设有螺纹孔,且限位环(11)套设在对应第一螺纹杆(9)的外侧。

6. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,其特征在于,所述底板(1)设有螺钉固定孔,且底板(1)的顶部设有控制器和储备电源,且控制器的型号为ATMEGA16。

一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗辅助用具技术领域,尤其涉及一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 目前在妇产科刮宫治疗时,需要病人将两腿张开漏出治疗部位,之后才能正常治疗,依靠病人自己张开双腿不仅容易疲劳,也容易在治疗时发生腿部位移而影响手术的进行,为此,出现了一些对病人腿部进行支撑限位的辅助装置,然而,现有的这些辅助装置结构简单,使用效果不够好,在使用时,其腿部的支撑高度无法根据不同病人的需要进调节,且依然需要病人自己打开双腿进行治疗,为此,医护人员不能够根据需要调节病人双腿打开的程度,从而对手术有一定的影响,为此,急需一种使用效果好的辅助装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有问题,而提出的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,包括底板,所述底板的顶部焊接有安装管,且安装管的顶部焊接有中空的中空放置板,中空放置板的内侧焊接有一组固定块,所述安装管的侧壁螺钉固定有驱动电机,且驱动电机的输出轴固定有第一带轮,所述第一带轮通过同步带连接有位于固定块之间的第二带轮,所述第二带轮的两端均焊接有固定柱,且固定柱与对应的固定块转动连接,所述固定柱远离第二带轮的一端焊接有第一螺纹杆,且第一螺纹杆的外侧螺纹套接有滑动安装在中空放置板内侧的L形安装杆,所述L形安装杆的一端焊接有位于中空放置板内侧的限位环,且L形安装杆另一端的外侧滑动套设有水平设置的放置板,放置板位于中空放置板的上方,所述中空放置板的顶部上方设有与对应L形安装杆焊接的安装板,且安装板的上方设有支撑结构。

[0006] 优选的,所述支撑结构包括与安装板转动连接的第二螺纹杆,且第二螺纹杆与放置板螺纹连接,所述放置板相互靠近的一端外侧均焊接套设有一组平行设置的夹板,且夹板设有插孔,插孔内插接有位于对应放置板上方的限位杆,且两个夹板的相对端以及限位杆的顶部均胶有保护气囊。

[0007] 优选的,所述放置板设有导向孔和螺纹孔,且L形安装杆远离限位环的一端滑动套设在对应导向孔内,且第二螺纹杆螺纹套接在对应螺纹孔内,且放置板与第二螺纹杆垂直。

[0008] 优选的,所述安装板为水平设置,且安装板的底部与中空放置板的顶部接触,且安装板的顶部设有第一安装孔,第二螺纹杆的底端转动套设在安装孔内,且第二螺纹杆与安装板垂直。

[0009] 优选的,所述固定块设有与固定柱大小适配的第二安装孔,且固定柱转动套设在第二安装孔内,且L形安装杆靠近限位环的一端沿长度方向设有螺纹孔,且限位环套设在对应第一螺纹杆的外侧。

[0010] 优选的,所述底板设有螺钉固定孔,且底板的顶部设有控制器和储备电源,且控制器的型号为ATMEGA16。

[0011] 本发明的有益效果是:通过电机、第一带轮、第二带轮、固定柱、第一螺纹杆、L形安装杆、放置板和夹板的设置,不仅能够限制病人双腿的位移,避免干扰治疗,且还能够自动打开病人的双腿,能够根据需要调节双腿打开的程度,从而给予医护人员带来了便利,也给病人带来了便利,不需要病人自己打开双腿,对于长时间的治疗来说,非常省力;通过旋钮和第二螺纹杆的设置,能够根据需要调节腿部的放置高度,使病人的治疗部位能够很好的外漏,从而方便医护人员的治疗工作,同时也能够满足不同病人对置腿高度的不同需求,通用性好;整个装置不仅能够通过底板的螺钉固定孔与对应的医疗设备配合安装使用,同时也能够单独使用,使用效果好。

附图说明

[0012] 图1为本发明提出的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置的结构示意图;

图2为本发明提出的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置的第一螺纹杆安装示意图;

图3为本发明提出的一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置的放置板示意图。

[0013] 图中:1 底板、2安装管、3中空放置板、4驱动电机、5第一带轮、6第二带轮、7固定块、8固定柱、9第一螺纹杆、10 L形安装杆、11限位环、12安装板、13旋钮、14第二螺纹杆、15放置板、16限位杆、17夹板。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本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。

[0015] 参照图1-3,一种新型妇产科刮宫治疗辅助装置,包括底板1,底板1的顶部焊接有安装管2,且安装管2的顶部焊接有中空的中空放置板3,中空放置板3的内侧焊接有一组固定块7,安装管2的侧壁螺钉固定有驱动电机4,且驱动电机4的输出轴固定有第一带轮5,第一带轮5通过同步带连接有位于固定块7之间的第二带轮6,第二带轮6的两端均焊接有固定柱8,且固定柱8与对应的固定块7转动连接,固定柱8远离第二带轮6的一端焊接有第一螺纹杆9,且第一螺纹杆9的外侧螺纹套接有滑动安装在中空放置板3内侧的L形安装杆10,L形安装杆10的一端焊接有位于中空放置板3内侧的限位环11,且L形安装杆10另一端的外侧滑动套设有水平设置的放置板15,放置板15位于中空放置板3的上方,中空放置板3的顶部上方设有与对应L形安装杆10焊接的安装板12,且安装板12的上方设有支撑结构,支撑结构包括与安装板12转动连接的第二螺纹杆14,且第二螺纹杆14与放置板15螺纹连接,放置板15相互靠近的一端外侧均焊接套设有一组平行设置的夹板17,且夹板17设有插孔,插孔内插接

有位于对应放置板15上方的限位杆16,且两个夹板17的相对端以及限位杆16的顶部均胶有保护气囊,放置板15设有导向孔和螺纹孔,且L形安装杆10远离限位环11的一端滑动套设在对应导向孔内,且第二螺纹杆14螺纹套接在对应螺纹孔内,且放置板15与第二螺纹杆14垂直,安装板12为水平设置,且安装板12的底部与中空放置板3的顶部接触,且安装板12的顶部设有第一安装孔,第二螺纹杆14的底端转动套设在安装孔内,且第二螺纹杆14与安装板12垂直,固定块7设有与固定柱8大小适配的第二安装孔,且固定柱8转动套设在第二安装孔内,且L形安装杆10靠近限位环11的一端沿长度方向设有螺纹孔,且限位环11套设在对应第一螺纹杆9的外侧,底板1设有螺钉固定孔,且底板1的顶部设有控制器和储备电源,且控制器的型号为ATMEGA16。

[0016] 工作原理:本发明中,第一螺纹杆9的数量为两个,且两个第一螺纹杆9的旋向相反,在使用时,将限位杆16抽出,之后将病人的双腿放置到对应的两个夹板17之间,之后再 将限位杆16插回原位,当需要使两腿张开时,通过控制器控制驱动电机4工作,通过驱动电机4可以驱使第一带轮5、第二带轮6、固定柱8和第一螺纹杆9转动,此时在正反螺纹的作用下,两个L形安装杆10会在中空放置板3的内侧做相对滑动,进而可以调节两个放置板15之间的距离,从而可以自动打开病人的双腿,方便医护人员进行治疗工作,不仅给予医护人员带来了便利,也给病人带来了便利,无需病人自己长时间打开双腿,从而十分省力;通过旋动旋钮13可以转动对应的第二螺纹杆14从而在螺纹的作用下可以驱使放置板15升降,从而可以根据需要调节腿部的放置高度,使病人的治疗部位能够很好的外漏,从而方便医护人员的治疗工作,同时也可以满足不同病人对置腿高度的不同需求,通用性好。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

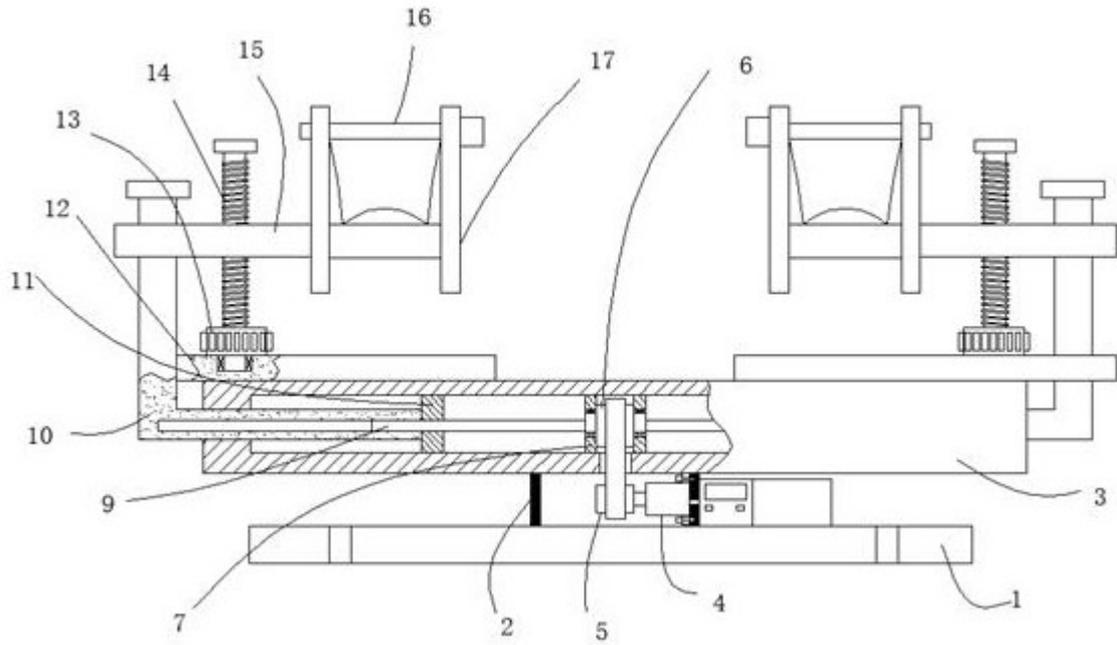


图1

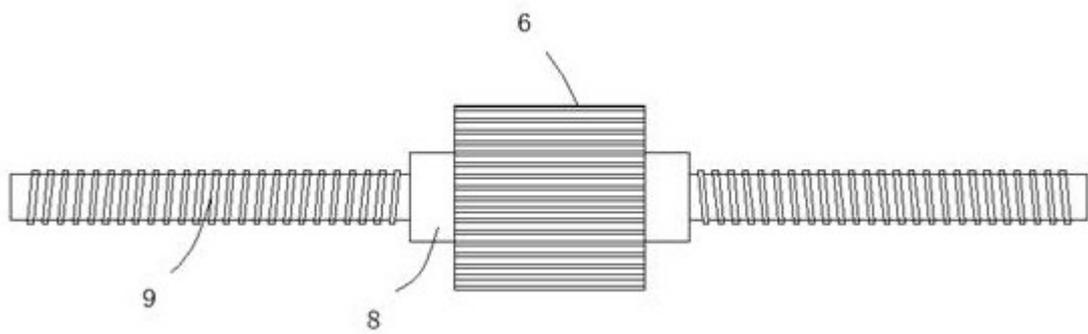


图2

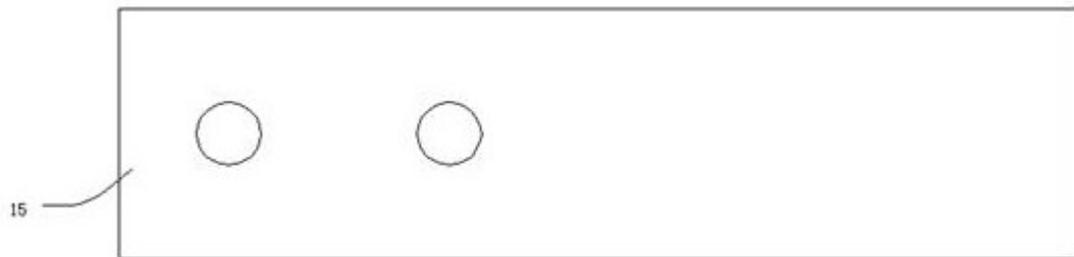


图3