



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218484818 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202221981183.6

(22) 申请日 2022.07.29

(73) 专利权人 武汉儿童医院

地址 430019 湖北省武汉市江岸区球场路
213号

(72) 发明人 钟菊芳

(74) 专利代理机构 武汉信合红谷知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
42264

专利代理师 严情

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

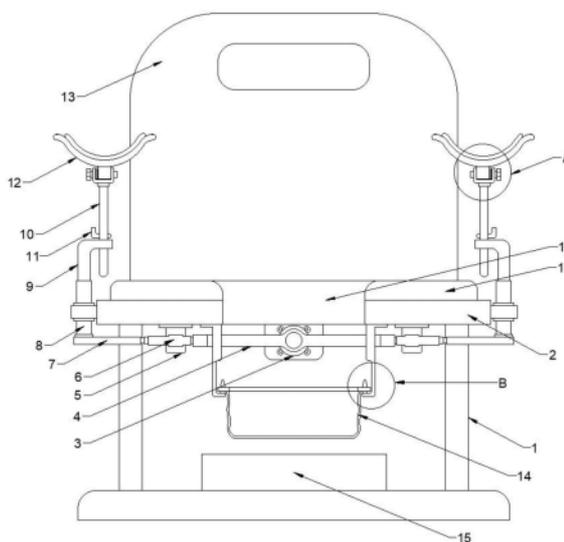
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科检查调节支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科检查调节支撑装置,涉及医疗领域,该一种妇产科检查调节支撑装置包括底座,底座上设置有支撑板,支撑板上设置有与之转动连接的两个转动轴,两个转动轴的两端部上分别设置有与之固定连接的安装座及扇形齿轮,两个安装座上均设置有用于对患者脚部进行支撑的支撑组件,支撑板上设置有与之固定连接的电推杆,本实用新型通过两个放置座能够对患者双腿进行有效地支撑,同时调节灵活,针对不同的患者,能够对两个放置座的夹角、竖直高度以及水平倾角进行实时的灵活调节,在实际的使用过程中,医生能够更具实际的情况进行调节,使患者处于一个适当的体位上进行检查,进一步的使检查工作更加便利。



1. 一种妇产科检查调节支撑装置,包括底座,其特征在于,所述底座上设置有支撑板,所述支撑板上设置有与之转动连接的两个转动轴,两个所述转动轴的两端部上分别设置有与之固定连接的安装座及扇形齿轮,两个所述安装座上均设置有用于对患者脚部进行支撑的支撑组件,所述支撑板上设置有与之固定连接的电推杆,所述电推杆的输出端上设置有与之固定连接的连接架,所述支撑板上设置有与之固定连接的两个导向架,两个所述导向架上分别设置有与之滑动连接的齿条,两个所述齿条分别与两个扇形齿轮相啮合,且所述连接架与两个齿条固定连接,所述支撑板上设置有避让口,且所述支撑板上还设置有与之固定连接的固定架,所述固定架上设置有与之固定连接的固定凸起,所述固定凸起上设置有可更换的收集袋。

2. 根据权利要求1所述的妇产科检查调节支撑装置,其特征在于,所述支撑组件包括支撑杆及放置座,所述支撑杆滑动安装在安装座的一端部上,所述支撑杆上设置有多个适配孔,且所述支撑杆上还设置有多个适配孔滑动配合的止位插销,所述支撑杆的一端部上设置有与之固定连接的安装部,所述安装部上设置有与之螺纹配合的锁紧螺栓,所述锁紧螺栓上设置有与之固定连接的固定压块,且所述放置座的一端部活动安装在锁紧螺栓上。

3. 根据权利要求2所述的妇产科检查调节支撑装置,其特征在于,所述支撑板上设置有与之转动连接的背部支撑板,且所述支撑板上设置有与之固定连接的软垫。

4. 根据权利要求2所述的妇产科检查调节支撑装置,其特征在于,所述底座上设置有与之固定连接的脚踏板,且所述放置座的弧形内侧壁上设置有与之固定连接的垫片。

一种妇产科检查调节支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,具体是一种妇产科检查调节支撑装置。

背景技术

[0002] 妇科是临床医学的四大学科之一,其在保障妇女的身体和生殖健康以及预防各种妇科疾病方面起着重要作用。在妇科检查的过程中,通常都会借助相应的检查床对患者进行检查。

[0003] 专利CN215081583U公布了一种用于妇产科检查的辅助支撑装置,该装置通过腿托可对患者的双腿进行支撑,从而方便医生对患者进行检查,但是该装置在使用的过程中仍存在一定的弊端,其具体表现在该装置的功能较为单一、且两个腿托的调节能力有限,只能实现对患者双腿的简单支撑,在实际的使用场景中,患者的身高体重不同,在检查时其双腿的张角也需要进行实时的调节,才能使医生的检查更加的方便。

[0004] 现提出一种妇产科检查调节支撑装置,能够针对不同的患者实现支撑的灵活调节,同时使用便利,能够有效的保证其使用时的卫生性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科检查调节支撑装置,旨在解决传统的妇产科检查调节支撑装置调节能力及卫生性较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种妇产科检查调节支撑装置,包括底座,所述底座上设置有支撑板,所述支撑板上设置有与之转动连接的两个转动轴,两个所述转动轴的两端部上分别设置有与之固定连接的安装座及扇形齿轮,两个所述安装座上均设置有用于对患者脚部进行支撑的支撑组件,所述支撑板上设置有与之固定连接的电推杆,所述电推杆的输出端上设置有与之固定连接的连接架,所述支撑板上设置有与之固定连接的两个导向架,两个所述导向架上分别设置有与之滑动连接的齿条,两个所述齿条分别与两个扇形齿轮相啮合,且所述连接架与两个齿条固定连接,所述支撑板上设置有避让口,且所述支撑板上还设置有与之固定连接的固定架,所述固定架上设置有与之固定连接的固定凸起,所述固定凸起上设置有可更换的收集袋。

[0008] 在一种可选方案中:所述支撑组件包括支撑杆及放置座,所述支撑杆滑动安装在安装座的一端部上,所述支撑杆上设置有多个适配孔,且所述支撑杆上还设置有多个适配孔滑动配合的止位插销,所述支撑杆的一端部上设置有与之固定连接的安装部,所述安装部上设置有与之螺纹配合的锁紧螺栓,所述锁紧螺栓上设置有与之固定连接的固定压块,且所述放置座的一端部活动安装在锁紧螺栓上。

[0009] 在一种可选方案中:所述支撑板上设置有与之转动连接的背部支撑板,且所述支撑板上设置有与之固定连接的软垫。

[0010] 在一种可选方案中:所述底座上设置有与之固定连接的脚踏板,且所述放置座的

弧形内侧壁上设置有与之固定连接的垫片。

[0011] 本实用新型相较于现有技术的优点为：

[0012] 本实用新型结构简单合理，通过两个放置座能够对患者双腿进行有效地支撑，同时调节灵活，针对不同的患者，能够对两个放置座的夹角、竖直高度以及水平倾角进行实时的灵活调节，在实际的使用过程中，医生能够更具实际的情况进行调节，使患者处于一个适当的体位上进行检查，进一步的使检查工作更加便利。

[0013] 同时本实用新型中，能够对收集袋进行有效的固定，在实际的使用过程中，能够对使用过的医用耗材及药品进行有效的集中收集处理，从而进一步的保证了整个装置的卫生性，更加符合院感的要求。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一个实施例中的整体结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型一个实施例中附图1中A处放大结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型一个实施例中附图1中B处放大结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型一个实施例中的支撑杆结构示意图。

[0018] 附图标记注释：底座1、支撑板2、电推杆3、连接架4、导向架5、齿条6、扇形齿轮7、转动轴8、安装座9、支撑杆10、止位插销11、放置座12、背部支撑板13、收集袋14、脚踏板15、避让口16、软垫17、垫片18、安装部19、锁紧螺栓20、固定压块21、固定架22、固定凸起23、适配孔25。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明；在附图或说明中，相似或相同的部分使用相同的标号，并且在实际应用中，各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型，并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易见的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

[0020] 在一个实施例中，如图1、图2、图3、图4所示，为本实用新型提供的一种妇产科检查调节支撑装置，包括底座1，所述底座1上设置有支撑板2，所述支撑板2上设置有与之转动连接的两个转动轴8，两个所述转动轴8的两端部上分别设置有与之固定连接的安装座9及扇形齿轮7，两个所述安装座9上均设置有用于对患者脚部进行支撑的支撑组件，所述支撑板2上设置有与之固定连接的电推杆3，所述电推杆3的输出端上设置有与之固定连接的连接架4，所述支撑板2上设置有与之固定连接的两个导向架5，两个所述导向架5上分别设置有与之滑动连接的齿条6，两个所述齿条6分别与两个扇形齿轮7相啮合，且所述连接架4与两个齿条6固定连接，所述支撑板2上设置有避让口16，且所述支撑板2上还设置有与之固定连接的固定架22，所述固定架22上设置有与之固定连接的固定凸起23，所述固定凸起23上设置有可更换的收集袋14；

[0021] 整个装置投入使用时，首先患者可坐在支撑板2上，检查时患者的两腿分开，并分别放置在两个支撑组件上，将收集袋14套设在固定架22上的多个固定凸起23上进行撑开，控制电推杆3进行工作，电推杆3带动连接架4在水平方向上运动，连接架4带动齿条6在导向

架5上滑动,齿条6滑动的过程中带动扇形齿轮7转动一定的角度,从而带动转动轴8在支撑板2上转动,转动轴8带动安装座9上的支撑组件转动一定的角度,从而对患者两腿之间的张角进行调节,不同患者的实际情况不同,医生可在检查的过程中通过电推杆3进行实时的调节,检查过程中产生的废料通过避让口16处落入至收集袋14中进行收集,收集完成之后可将收集袋14拆卸下来,并对垃圾废料进行集中处理;

[0022] 在一个实施例中,如图1、图2、图3所示,所述支撑组件包括支撑杆10及放置座12,所述支撑杆10滑动安装在安装座9的一端部上,所述支撑杆10上设置有多个适配孔25,且所述支撑杆10上还设置有多个适配孔25滑动配合的止位插销11,所述支撑杆10的一端部上设置有与之固定连接的安装部19,所述安装部19上设置有与之螺纹配合的锁紧螺栓20,所述锁紧螺栓20上设置有与之固定连接的固定压块21,且所述放置座12的一端部活动安装在锁紧螺栓20上;

[0023] 在本实用新型的实施例中,患者的腿部放置在放置座12上,可通过调节支撑杆10在安装座9上滑动,从而对放置座12的竖直高度进行调节,调节完成之后可通过止位插销11与适配孔25的配合将支撑杆10锁止在当前位置上,放置座12的一端部活动安装在锁紧螺栓20上,可对放置座12的倾角进行调节,调节完成之后,转动锁紧螺栓20可通过固定压块21对放置座12的一端部进行挤压施力,从而将整个放置座12固定在当前倾角上;

[0024] 在一个实施例中,如图1所示,所述支撑板2上设置有与之转动连接的背部支撑板13,且所述支撑板2上设置有与之固定连接的软垫17;

[0025] 在本实用新型的实施例中,患者在进行检查时背部支撑板13可对其背部进行支撑,软垫17能够提高患者乘坐时的舒适度;

[0026] 在一个实施例中,如图1、图2所示,所述底座1上设置有与之固定连接的脚踏板15,且所述放置座12的弧形内侧壁上设置有与之固定连接的垫片18;

[0027] 在本实用新型的实施例中,患者可踩踏在脚踏板15上从而方便其坐在支撑板2上,患者的腿部放置在放置座12上时,垫片18可增加其舒适度。

[0028] 实用新型的具体工作效果如下:

[0029] 整个装置投入使用时,首先患者可坐在支撑板2上,检查时患者的两腿分开,患者的腿部放置在放置座12上,可通过调节支撑杆10在安装座9上滑动,从而对放置座12的竖直高度进行调节,调节完成之后可通过止位插销11与适配孔25的配合将支撑杆10锁止在当前位置上,放置座12的一端部活动安装在锁紧螺栓20上,可对放置座12的倾角进行调节,调节完成之后,转动锁紧螺栓20可通过固定压块21对放置座12的一端部进行挤压施力,从而将整个放置座12固定在当前倾角上,将收集袋14套设在固定架22上的多个固定凸起23上进行撑开,控制电推杆3进行工作,电推杆3带动连接架4在水平方向上运动,连接架4带动齿条6在导向架5上滑动,齿条6滑动的过程中带动扇形齿轮7转动一定的角度,从而带动转动轴8在支撑板2上转动,转动轴8带动安装座9上的支撑组件转动一定的角度,从而对患者两腿之间的张角进行调节,不同患者的实际情况不同,医生可在检查的过程中通过电推杆3进行实时的调节,检查过程中产生的废料通过避让口16处落入至收集袋14中进行收集,收集完成之后可将收集袋14拆卸下来,并对垃圾废料进行集中处理。

[0030] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开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公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵

盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

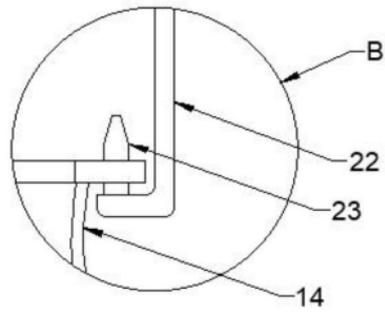


图3

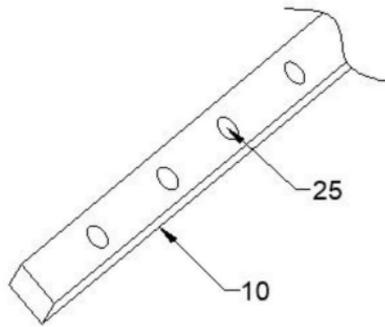


图4