(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216725118 U
(45)授权公告日 2022.06.14

(21)申请号 202220212648.5

(22)申请日 2022.01.26

(73)专利权人 十堰市妇幼保健院
地址 442000 湖北省十堰市张湾区凯旋大道9号

(72)发明人 胡远琴 盛燕 赵霞 袁媛 孙小虎 陈晶

(74)专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275
专利代理师 张少君

(51)Int.Cl.
A61G 13/10(2006.01)
A61G 13/00(2006.01)

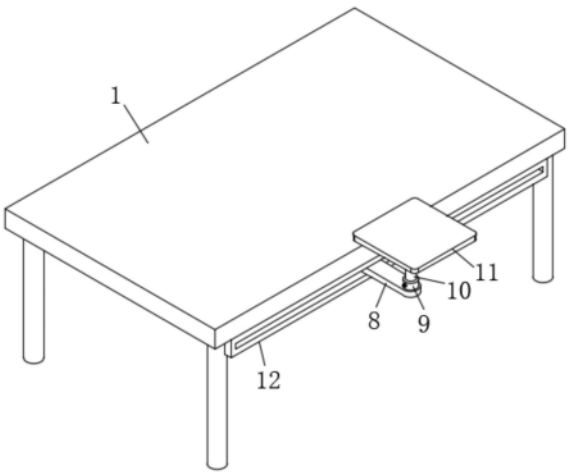
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种产科临床协助组件

(57)摘要

本实用新型涉及产科临床组件技术领域，公开了一种产科临床协助组件，包括床体，所述床体的底部固定连接有驱动箱，所述驱动箱的一侧固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有丝杆。本实用新型具有以下优点和效果：通过设置驱动箱、电机、丝杆、限位块、连接杆、移动板、支撑板、电动推杆和升降板，该设计将床体与用于放置医疗工具的升降板一体化，在需要改变升降板位置时，只需启动电机，电机工作时带动丝杆进行旋转，进而驱使限位块通过连接杆带动移动板进行移动，同时通过支撑板和电动推杆带动升降板进行移动，且可通过电动推杆的伸缩对升降板的高度进行灵活调节，大大增强了该协助组件使用的便捷性，达到了该装置使用便捷的效果。



CN 216725118 U

1.一种产科临床协助组件,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的底部固定连接有驱动箱(2),所述驱动箱(2)的一侧固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接有丝杆(4),所述丝杆(4)的外表面螺纹连接有限位块(5),所述限位块(5)的外表面固定连接有连接杆(6),所述连接杆(6)的远离限位块(5)的一端固定连接有移动板(7),所述移动板(7)的外表面固定连接有支撑板(8),所述支撑板(8)的顶部固定连接有固定座(9),所述固定座(9)的内壁插接有电动推杆(10),所述电动推杆(10)的输出端固定连接有升降板(11)。

2.根据权利要求1所述的一种产科临床协助组件,其特征在于:所述床体(1)的下表面固定连接有滑轨(12),所述支撑板(8)与滑轨(12)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种产科临床协助组件,其特征在于:所述驱动箱(2)的内壁固定连接有轴承座(13),所述轴承座(13)的内壁固定连接有轴承,所述丝杆(4)通过轴承与轴承座(13)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种产科临床协助组件,其特征在于:所述驱动箱(2)的外表面开设有滑槽(14),所述连接杆(6)穿过滑槽(14)与移动板(7)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种产科临床协助组件,其特征在于:所述电动推杆(10)的底部固定连接有连接座(15),所述连接座(15)的外表面开设有锁定孔(16)。

6.根据权利要求1所述的一种产科临床协助组件,其特征在于:所述固定座(9)的内壁固定连接有螺筒(17),所述螺筒(17)的内壁螺纹连接有锁定螺杆(18)。

一种产科临床协助组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产科临床组件技术领域，特别涉及一种产科临床协助组件。

背景技术

[0002] 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，女性生殖内分分泌，计划生育及妇女保健等。

[0003] 在产科临床上，医务人员在对产妇进行检查时，需要协助组件进行辅助，现有技术中的协助组件通常是独立存在，例如手推车等可放置医疗器械的设备，在使用时需要医务人员将其移动至检查床的附近才能进行使用，在使用上较为麻烦，且需要耗费一定的时间，影响检查的效率，因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种产科临床协助组件，以解决上述内容所提出的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种产科临床协助组件，包括床体，所述床体的底部固定连接有驱动箱，所述驱动箱的一侧固定连接有电机，所述电机的输出端固定连接有丝杆，所述丝杆的外表面螺纹连接有限位块，所述限位块的外表面固定连接有连接杆，所述连接杆的远离限位块的一端固定连接有移动板，所述移动板的外表面固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定连接有固定座，所述固定座的内壁插接有电动推杆，所述电动推杆的输出端固定连接有升降板。

[0006] 通过采用上述技术方案，通过设置驱动箱、电机、丝杆、限位块、连接杆、移动板、支撑板、电动推杆和升降板，该设计将床体与用于放置医疗工具的升降板一体化，在需要改变升降板位置时，只需启动电机，电机工作时带动丝杆进行旋转，进而驱使限位块通过连接杆带动移动板进行移动，同时通过支撑板和电动推杆带动升降板进行移动，且可通过电动推杆的伸缩对升降板的高度进行灵活调节，大大增强了该协助组件使用的便捷性，达到了该装置使用便捷的效果。

[0007] 本实用新型的进一步设置为：所述床体的下表面固定连接有滑轨，所述支撑板与滑轨滑动连接。

[0008] 通过采用上述技术方案，通过设置滑轨，可确保支撑板在移动过程中的稳定性。

[0009] 本实用新型的进一步设置为：所述驱动箱的内壁固定连接有轴承座，所述轴承座的内壁固定连接有轴承，所述丝杆通过轴承与轴承座转动连接。

[0010] 通过采用上述技术方案，通过设置轴承座，起到固定丝杆的作用。

[0011] 本实用新型的进一步设置为：所述驱动箱的外表面开设有滑槽，所述连接杆穿过滑槽与移动板固定连接。

[0012] 通过采用上述技术方案，通过设置滑槽，起到对连接杆的限位作用。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述电动推杆的底部固定连接有连接座,所述连接座的外表面开设有锁定孔。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过设置连接座和锁定孔,便于对电动推杆与固定座之间的拆卸。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述固定座的内壁固定连接有螺筒,所述螺筒的内壁螺纹连接有锁定螺杆。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过设置连接座、锁定孔、固定座、螺筒和锁定螺杆,在需要拆除升降板时,可旋转锁定螺杆,当锁定螺杆离开连接座上的锁定孔时,即可将电动推杆连同连接座从固定座中拔出,即实现了对升降板便于拆卸的效果,进一步增强该装置使用的便捷性。

[0017] 本实用新型的有益效果是:通过设置驱动箱、电机、丝杆、限位块、连接杆、移动板、支撑板、电动推杆和升降板,该设计将床体与用于放置医疗工具的升降板一体化,在需要改变升降板位置时,只需启动电机,电机工作时带动丝杆进行旋转,进而驱使限位块通过连接杆带动移动板进行移动,同时通过支撑板和电动推杆带动升降板进行移动,且可通过电动推杆的伸缩对升降板的高度进行灵活调节,大大增强了该协助组件使用的便捷性,达到了该装置使用便捷的效果;通过设置连接座、锁定孔、固定座、螺筒和锁定螺杆,在需要拆除升降板时,可旋转锁定螺杆,当锁定螺杆离开连接座上的锁定孔时,即可将电动推杆连同连接座从固定座中拔出,即实现了对升降板便于拆卸的效果,进一步增强该装置使用的便捷性。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中驱动箱的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中驱动箱的剖视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中固定座的剖视结构示意图。

[0023] 图中,1、床体;2、驱动箱;3、电机;4、丝杆;5、限位块;6、连接杆;7、移动板;8、支撑板;9、固定座;10、电动推杆;11、升降板;12、滑轨;13、轴承座;14、滑槽;15、连接座;16、锁定孔;17、螺筒;18、锁定螺杆。

具体实施方式

[0024] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0025] 参照图1-4,一种产科临床协助组件,包括床体1,床体1的底部固定连接有驱动箱2,驱动箱2的一侧固定连接有电机3,电机3的输出端固定连接有丝杆4,丝杆4的外表面螺纹

连接有限位块5，限位块5的外表面固定连接有连接杆6，连接杆6的远离限位块5的一端固定连接有移动板7，移动板7的外表面固定连接有支撑板8，支撑板8的顶部固定连接有固定座9，固定座9的内壁插接有电动推杆10，电动推杆10的输出端固定连接有升降板11，通过设置驱动箱2、电机3、丝杆4、限位块5、连接杆6、移动板7、支撑板8、电动推杆10和升降板11，该设计将床体1与用于放置医疗工具的升降板11一体化，在需要改变升降板11位置时，只需启动电机3，电机3工作时带动丝杆4进行旋转，进而驱使限位块5通过连接杆6带动移动板7进行移动，同时通过支撑板8和电动推杆10带动升降板11进行移动，且可通过电动推杆10的伸缩对升降板11的高度进行灵活调节，大大增强了该协助组件使用的便捷性，达到了该装置使用便捷的效果，床体1的下表面固定连接有滑轨12，支撑板8与滑轨12滑动连接，通过设置滑轨12，可确保支撑板8在移动过程中的稳定性，驱动箱2的内壁固定连接有轴承座13，轴承座13的内壁固定连接有轴承，丝杆4通过轴承与轴承座13转动连接，通过设置轴承座13，起到固定丝杆4的作用，驱动箱2的外表面开设有滑槽14，连接杆6穿过滑槽14与移动板7固定连接，通过设置滑槽14，起到对连接杆6的限位作用，电动推杆10的底部固定连接有连接座15，连接座15的外表面开设有锁定孔16，通过设置连接座15和锁定孔16，便于对电动推杆10与固定座9之间的拆卸，固定座9的内壁固定连接有螺筒17，螺筒17的内壁螺纹连接有锁定螺杆18，通过设置连接座15、锁定孔16、固定座9、螺筒17和锁定螺杆18，在需要拆除升降板11时，可旋转锁定螺杆18，当锁定螺杆18离开连接座15上的锁定孔16时，即可将电动推杆10连同连接座15从固定座9中拔出，即实现了对升降板11便于拆卸的效果，进一步增强该装置使用的便捷性。

[0026] 本实用新型中，通过设置驱动箱2、电机3、丝杆4、限位块5、连接杆6、移动板7、支撑板8、电动推杆10和升降板11，该设计将床体1与用于放置医疗工具的升降板11一体化，在需要改变升降板11位置时，只需启动电机3，电机3工作时带动丝杆4进行旋转，进而驱使限位块5通过连接杆6带动移动板7进行移动，同时通过支撑板8和电动推杆10带动升降板11进行移动，且可通过电动推杆10的伸缩对升降板11的高度进行灵活调节，大大增强了该协助组件使用的便捷性，达到了该装置使用便捷的效果；通过设置连接座15、锁定孔16、固定座9、螺筒17和锁定螺杆18，在需要拆除升降板11时，可旋转锁定螺杆18，当锁定螺杆18离开连接座15上的锁定孔16时，即可将电动推杆10连同连接座15从固定座9中拔出，即实现了对升降板11便于拆卸的效果，进一步增强该装置使用的便捷性。

[0027] 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。

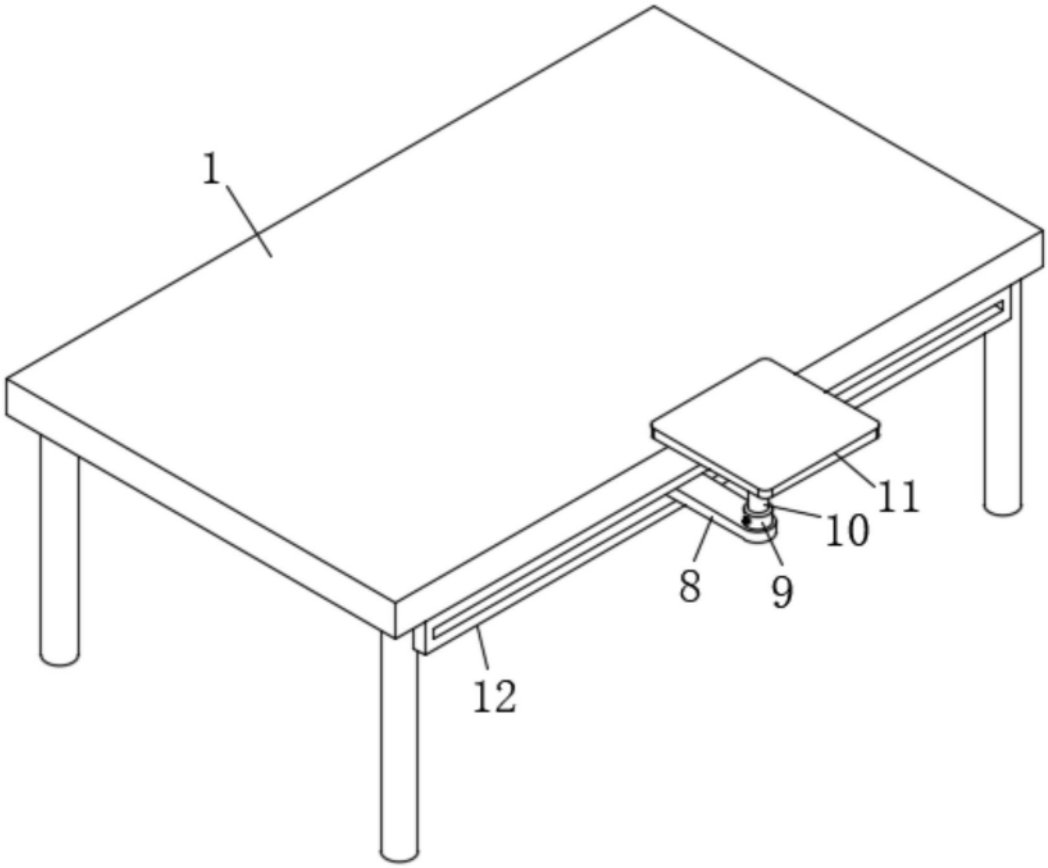


图1

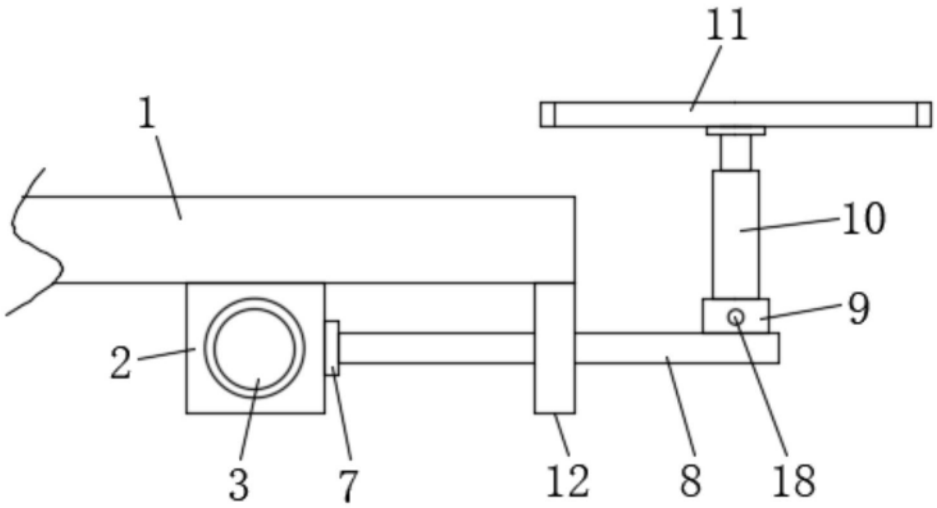


图2

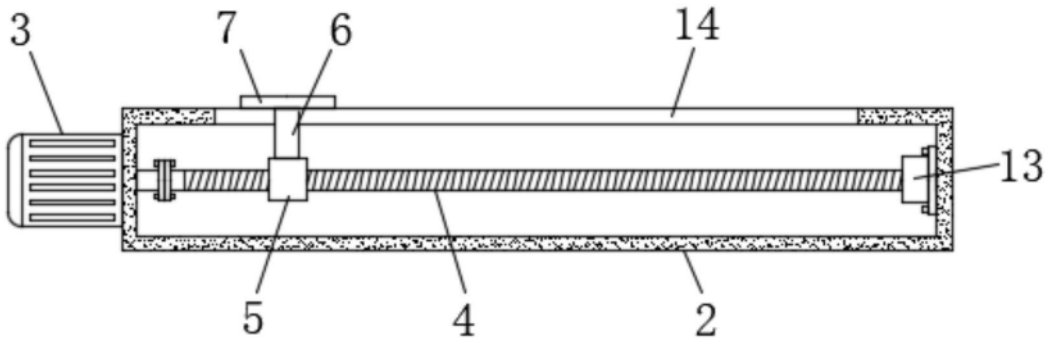


图3

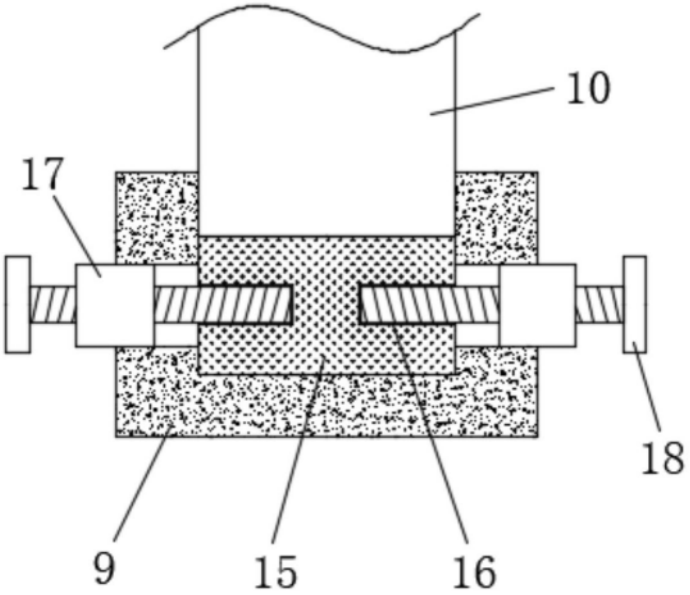


图4