



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109009230 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201810819819.9

(22)申请日 2018.07.24

(71)申请人 程莉莉

地址 261200 山东省潍坊市坊子区凤凰街
办广场路1号

(72)发明人 程莉莉

(74)专利代理机构 北京华智则铭知识产权代理
有限公司 11573

代理人 李树祥

(51)Int.Cl.

A61B 8/10(2006.01)

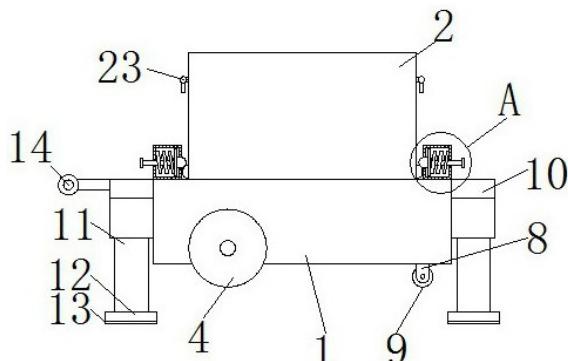
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种眼科用超声诊断设备的移动装置

(57)摘要

本发明公开了一种眼科用超声诊断设备的移动装置，包括底座，所述底座的顶部活动连接有超声诊断器，所述底座的内部设置有旋转轴，所述旋转轴的正面和背面均贯穿底座并延伸至底座的外部固定连接有第一车轮，所述底座内部的底部设置有电机，所述电机的输出轴固定连接有第一齿轮，所述第一齿轮的底部啮合有第二齿轮，所述第二齿轮的内部与旋转轴的表面固定连接。本发明通过底座、超声诊断器、旋转轴、第一车轮、电机、第一齿轮、第二齿轮、支架和第二车轮的设置，使眼科用超声诊断设备的移动装置具有方便使用的优点，提升了移动装置的实用性，同时解决了传统的眼科用超声诊断设备的移动装置不方便使用的问题。



1. 一种眼科用超声诊断设备的移动装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部活动连接有超声诊断器(2),所述底座(1)的内部设置有旋转轴(3),所述旋转轴(3)的正面和背面均贯穿底座(1)并延伸至底座(1)的外部固定连接有第一车轮(4),所述底座(1)内部的底部设置有电机(5),所述电机(5)的输出轴固定连接有第一齿轮(6),所述第一齿轮(6)的底部啮合有第二齿轮(7),所述第二齿轮(7)的内部与旋转轴(3)的表面固定连接,所述底座(1)底部的右侧固定连接有支架(8),所述支架(8)的底部活动连接有第二车轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科用超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述底座(1)的两侧均固定连接有支撑板(10),所述支撑板(10)的底部固定连接有电动伸缩杆(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种眼科用超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(11)的底部固定连接有底板(12),所述底板(12)的底部设置有防滑垫(13)。

4. 根据权利要求2所述的一种眼科用超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述支撑板(10)的左侧固定连接有第一把手(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科用超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述超声诊断器(2)两侧的底部均固定连接有第一卡块(15),所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有箱体(16),所述箱体(16)的内部设置有直杆(17),所述直杆(17)的一端贯穿箱体(16)并延伸至箱体(16)的外部,所述直杆(17)的另一端固定连接有挡板(18),所述挡板(18)远离直杆(17)的一侧固定连接有第二卡块(19),所述第二卡块(19)远离挡板(18)的一侧贯穿箱体(16)并延伸至箱体(16)的外部与第一卡块(15)的表面相接触。

6. 根据权利要求5所述的一种眼科用超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述直杆(17)的表面套设有弹簧(20),所述直杆(17)远离箱体(16)的一侧固定连接有第二把手(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种眼科用超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述底座(1)内部的底部固定连接有固定架(22),所述固定架(22)的内部与电机(5)的外部固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种眼科用超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述超声诊断器(2)两侧的顶部均固定连接有第三把手(23)。

一种眼科用超声诊断设备的移动装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种眼科用超声诊断设备的移动装置。

背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法,超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段,尤其是B超,应用广泛,影响很大,与X射线、CT、磁共振成像并称为4大医学影像技术。

[0003] 随着科技的飞速发展,医疗设备也随之进行飞速发展,越来越多先进的医疗诊断设备被设计出来,例如超声诊断设备,可以对病患进行超声诊断,而眼科用超声诊断设备需要移动装置来进行移动,传统的移动装置结构简单,不方便使用,降低了移动装置的实用性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种眼科用超声诊断设备的移动装置,具备方便使用的优点,解决了传统的移动装置不方便使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种眼科用超声诊断设备的移动装置,包括底座,所述底座的顶部活动连接有超声诊断器,所述底座的内部设置有旋转轴,所述旋转轴的正面和背面均贯穿底座并延伸至底座的外部固定连接有第一车轮,所述底座内部的底部设置有电机,所述电机的输出轴固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮的底部啮合有第二齿轮,所述第二齿轮的内部与旋转轴的表面固定连接,所述底座底部的右侧固定连接有支架,所述支架的底部活动连接有第二车轮。

[0006] 优选的,所述底座的两侧均固定连接有支撑板,所述支撑板的底部固定连接有电动伸缩杆。

[0007] 优选的,所述电动伸缩杆的底部固定连接有底板,所述底板的底部设置有防滑垫。

[0008] 优选的,所述支撑板的左侧固定连接有第一把手。

[0009] 优选的,所述超声诊断器两侧的底部均固定连接有第一卡块,所述底座顶部的两侧均固定连接有箱体,所述箱体的内部设置有直杆,所述直杆的一端贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述直杆的另一端固定连接有挡板,所述挡板远离直杆的一侧固定连接有第二卡块,所述第二卡块远离挡板的一侧贯穿箱体并延伸至箱体的外部与第一卡块的表面相接触。

[0010] 优选的,所述直杆的表面套设有弹簧,所述直杆远离箱体的一侧固定连接有第二把手。

[0011] 优选的,所述底座内部的底部固定连接有固定架,所述固定架的内部与电机的外部固定连接。

[0012] 优选的,所述超声诊断器两侧的顶部均固定连接有第三把手。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过底座、超声诊断器、旋转轴、第一车轮、电机、第一齿轮、第二齿轮、支架和第二车轮的设置,使眼科用超声诊断设备的移动装置具有方便使用的优点,提升了移动装置的实用性,同时解决了传统的眼科用超声诊断设备的移动装置不方便使用的问题。

[0014] 2、本发明通过支撑板和电动伸缩杆的配合使用,可以在装置不需要移动时,对装置进行支撑,通过底板和防滑垫的配合使用,可以增大底板底部的摩擦力,对装置进行平稳支撑,增强装置的稳定性,通过第一把手的使用,方便工作人员对装置进行施力移动,通过第一卡块、箱体、直杆、挡板和第二卡块的配合使用,可以对超声诊断器进行固定,增强超声诊断器的稳定性,同时也方便工作人员对超声诊断器进行安装和拆卸,通过弹簧的使用,可以对第二卡块的位置进行弹力固定,通过第二把手的使用,方便工作人员对直杆进行拉伸,通过固定架的使用,可以增强电机的稳定性,延长电机的使用寿命,通过第三把手的使用,方便工作人员对超声诊断器进行搬运。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构剖视示意图;

图2为本发明图1中A处的局部放大图;

图3为本发明结构局部俯视剖视示意图。

[0016] 图中:1底座、2超声诊断器、3旋转轴、4第一车轮、5电机、6第一齿轮、7第二齿轮、8支架、9第二车轮、10支撑板、11电动伸缩杆、12底板、13防滑垫、14第一把手、15第一卡块、16箱体、17直杆、18挡板、19第二卡块、20弹簧、21第二把手、22固定架、23第三把手。

具体实施方式

[0017] 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。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,一种眼科用超声诊断设备的移动装置,包括底座1,底座1的两侧均固定连接有支撑板10,支撑板10的左侧固定连接有第一把手14,通过第一把手14的使用,方便工作人员对装置进行施力移动,支撑板10的底部固定连接有电动伸缩杆11,电动伸缩杆11的底部固定连接有底板12,底板12的底部设置有防滑垫13,通过底板12和防滑垫13的配合使用,可以增大底板12底部的摩擦力,对装置进行平稳支撑,增强装置的稳定性,通过支撑板10和电动伸缩杆11的配合使用,可以在装置不需要移动时,对装置进行支撑,底座1内部的底部固定连接有固定架22,固定架22的内部与电机5的外部固定连接,通过固定架22的使用,可以增强电机5的稳定性,延长电机5的使用寿命,底座1的顶部活动连接有超声诊断器2,超声诊断器2两侧的底部均固定连接有第一卡块15,底座1顶部的两侧均固定连接有箱体16,箱体16的内部设置有直杆17,直杆17的表面套设有弹簧20,通过弹簧20的使用,可以对第二卡块19的位置进行弹力固定,直杆17远离箱体16的一侧固定连接有第二把手21,通过第二把手21的使用,方便工作人员对直杆17进行拉伸,直杆17的一端贯穿箱体16并延伸至箱体16的外部,直杆17的另一端固定连接有挡板18,挡板18远离直杆17的一侧固定连接

有第二卡块19，第二卡块19远离挡板18的一侧贯穿箱体16并延伸至箱体16的外部与第一卡块15的表面相接触，通过第一卡块15、箱体16、直杆17、挡板18和第二卡块19的配合使用，可以对超声诊断器2进行固定，增强超声诊断器2的稳定性，同时也方便工作人员对超声诊断器2进行安装和拆卸，超声诊断器2两侧的顶部均固定连接有第三把手23，通过第三把手23的使用，方便工作人员对超声诊断器2进行搬运，底座1的内部设置有旋转轴3，旋转轴3的正面和背面均贯穿底座1并延伸至底座1的外部固定连接有第一车轮4，底座1内部的底部设置有电机5，电机5的输出轴固定连接有第一齿轮6，第一齿轮6的底部啮合有第二齿轮7，第二齿轮7的内部与旋转轴3的表面固定连接，底座1底部的右侧固定连接有支架8，支架8的底部活动连接有第二车轮9，通过底座1、超声诊断器2、旋转轴3、第一车轮4、电机5、第一齿轮6、第二齿轮7、支架8和第二车轮9的设置，使眼科用超声诊断设备的移动装置具有方便使用的优点，提升了移动装置的实用性，同时解决了传统的眼科用超声诊断设备的移动装置不方便使用的问题。

[0019] 使用时，当需要对超声诊断器2进行移动时，启动电动伸缩杆11，电动伸缩杆11的移动带动底板12进行移动，待第一车轮4和第二车轮9的底部接触到地面时，关闭电动伸缩杆11，随后启动电机5，电机5的输出轴带动第一齿轮6进行旋转，第一齿轮6的旋转带动第二齿轮7进行旋转，第二齿轮7的旋转带动旋转轴3进行旋转，旋转轴3的旋转带动第一车轮4进行旋转，并带动装置进行移动，当需要对超声诊断器2进行拆卸时，拉伸第二把手21，第二把手21的移动带动直杆17进行移动，并带动挡板18进行移动，挡板18的移动对弹簧20进行挤压，此时，第二卡块19与第一卡块15进行分离，随后抬起第三把手23，对超声诊断器2进行移动。

[0020] 综上所述：该眼科用超声诊断设备的移动装置，通过底座1、超声诊断器2、旋转轴3、第一车轮4、电机5、第一齿轮6、第二齿轮7、支架8和第二车轮9的配使用，解决了传统的眼科用超声诊断设备的移动装置不方便使用的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

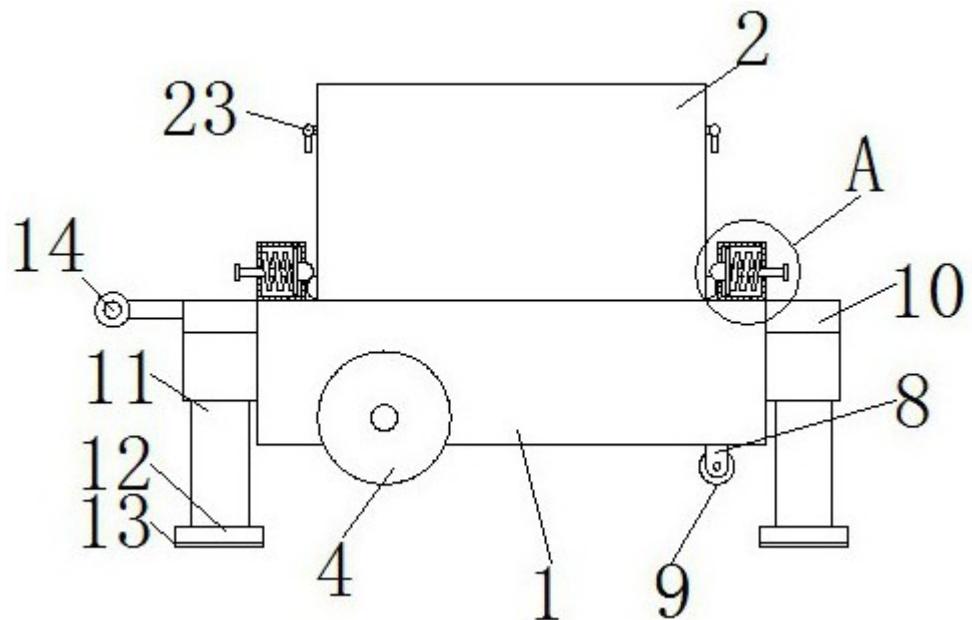


图1

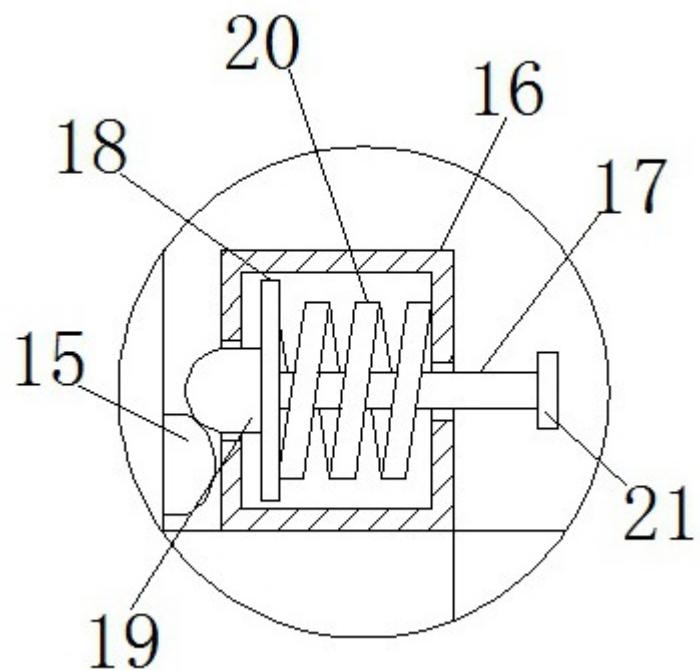


图2

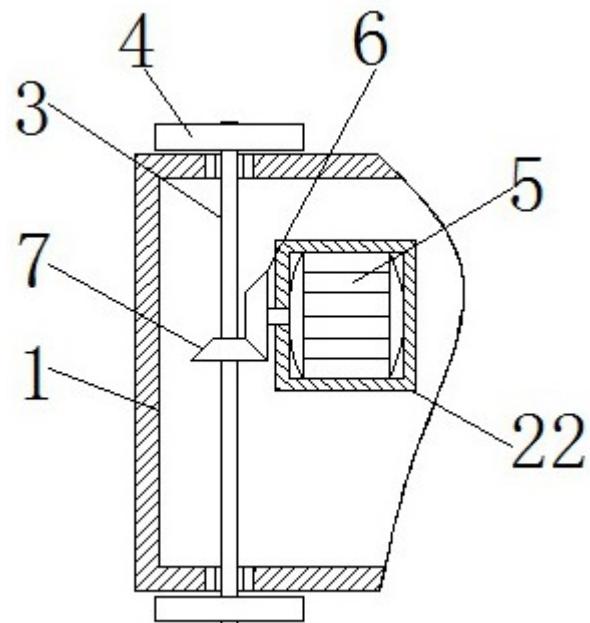


图3

专利名称(译)	一种眼科用超声诊断设备的移动装置		
公开(公告)号	CN109009230A	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201810819819.9	申请日	2018-07-24
[标]申请(专利权)人(译)	程莉莉		
申请(专利权)人(译)	程莉莉		
当前申请(专利权)人(译)	程莉莉		
[标]发明人	程莉莉		
发明人	程莉莉		
IPC分类号	A61B8/10		
CPC分类号	A61B8/10 A61B8/4405		
代理人(译)	李树祥		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明公开了一种眼科用超声诊断设备的移动装置，包括底座，所述底座的顶部活动连接有超声诊断器，所述底座的内部设置有旋转轴，所述旋转轴的正面和背面均贯穿底座并延伸至底座的外部固定连接有第一车轮，所述底座内部的底部设置有电机，所述电机的输出轴固定连接有第一齿轮，所述第一齿轮的底部啮合有第二齿轮，所述第二齿轮的内部与旋转轴的表面固定连接。本发明通过底座、超声诊断器、旋转轴、第一车轮、电机、第一齿轮、第二齿轮、支架和第二车轮的设置，使眼科用超声诊断设备的移动装置具有方便使用的优点，提升了移动装置的实用性，同时解决了传统的眼科用超声诊断设备的移动装置不方便使用的问题。

