



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210301042 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920184226.X

(22)申请日 2019.01.25

(73)专利权人 姬慧娟

地址 272500 山东省汶上县人民医院经颅
多普勒室(脑电图室)

(72)发明人 姬慧娟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

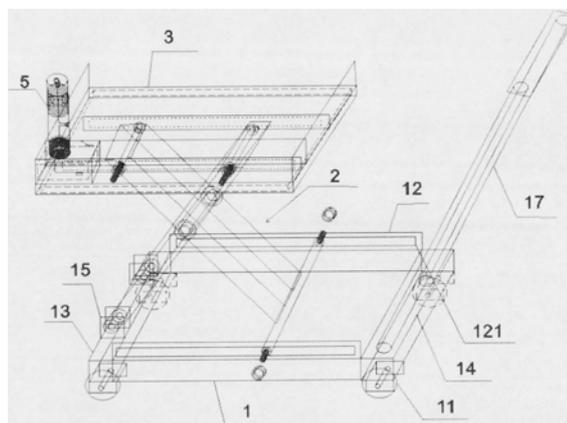
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种用于超声诊断设备的移动装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于超声诊断设备的移动装置,包括底座和顶板,在所述底座底面四个端角均安装了具有轮刹的万向轮;在所述底座和顶板之间安装了移动支撑架,在所述底座左右两侧均分隔有固定部,其分别为第一固定部和第二固定部,在所述第一固定部顶面固定有两轴框,在所述第二固定部上固定有倾斜设置的推把;本实用新型方便移动且便于调节高度支撑,同时还具有照明功能,操作方便,使用简单。



1. 一种用于超声诊断设备的移动装置,包括底座和顶板,在所述底座底面四个端角均安装了具有轮刹的万向轮;其特征在于:在所述底座和顶板之间安装了移动支撑架,在所述底座左右两侧均分隔有固定部,其分别为第一固定部和第二固定部,在所述第一固定部顶面固定有两轴框,在所述第二固定部上固定有倾斜设置的推把;

所述支撑架包括交叉设置的两支撑框,其分别为第一支撑框和第二支撑框,所述第二支撑框设置在第一支撑框内侧,所述第一和第二支撑框呈X交叉处安装有中轴,所述第一支撑框底端分别轴接在两轴框内,所述第二支撑框底面固定有一移动轴且所述底座顶面两端固定有两相对设置且设有移动口的固定板,所述移动轴两端分别伸出移动口且安装有限位螺母;

在所述顶板底面设有两具有配接移动口的配接固定板,所述第一和第二支撑框顶端轴装有配接移动轴,所述配接移动轴后端固定有轴板,其前端螺接安装了螺母,所述顶板沿其周长设有挡板,在所述顶板内部填装了防震橡胶块;

在所述顶板上设有一平台,在所述平台内部设有一隔板,其将平台分隔为电池腔和放置腔,在所述电池腔内安装了锂电池,在所述电池腔顶面设有一内螺纹管和一USB插口,在内螺纹管上螺接安装了照明装置。

2. 根据权利要求1所述的用于超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述第一和第二支撑框顶面封口,底面开口且为两框杆,其分别通过短轴轴接在轴框内。

3. 根据权利要求1或2所述的用于超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述中轴和短轴两端均设有固定板。

4. 根据权利要求1所述的用于超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述移动轴两端设有螺纹柱。

5. 根据权利要求1所述的用于超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述电池腔设有一与锂电池电连接的充电孔。

6. 根据权利要求1所述的用于超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述照明装置包括照明柱、鹅颈管和灯部,所述照明柱的底面设有一体结构的螺接柱,所述鹅颈管固定在照明柱的顶端,所述灯部上设安装了灯珠的灯座。

7. 根据权利要求6所述的用于超声诊断设备的移动装置,其特征在于:所述照明柱上设有开关,且开关电连接安装了灯珠的灯座,其通过安装连接线伸出照明柱且设有一USB接口,该USB接口插接在电池腔顶面设有的USB插口上形成电连接。

一种用于超声诊断设备的移动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种用于超声诊断设备的移动装置。

背景技术

[0002] 目前,超声检查已成为现代临床医学中不可或缺的诊断方法,并且运用十分广泛,其提供了包括腹部,血管、小器官、产科、妇科、泌尿科、新生儿和儿科等多领域的多方面的应用。而超声检测是一项患者和医生要有很多配合的检测,配合度很大程度的影响着患者检测的质量,医生需要一边用探头检测内脏器官,另一边在彩超机的显示器上连贯地、动态地观察脏器的运动和功能,目前,超声诊断仪的种类有很多,比如笔记本超声诊断仪,笔记本超声诊断仪体积小,操作方便,便于携带,然而在操作笔记本超声诊断仪过程中,没有专门针对于笔记本超声诊断仪的移动支撑,因此对笔记本超声诊断仪支撑高度不便于调节,还不方便移动使用,造成了使用的麻烦,另外在使用笔记本超声诊断仪时,由于光线昏暗也影响了操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于超声诊断设备的移动装置。

[0004] 本实用新型采用了如下技术方案:一种用于超声诊断设备的移动装置,包括底座和顶板,在所述底座底面四个端角均安装了具有轮刹的万向轮;在所述底座和顶板之间安装了移动支撑架,在所述底座左右两侧均分隔有固定部,其分别为第一固定部和第二固定部,在所述第一固定部顶面固定有两轴框,在所述第二固定部上固定有倾斜设置的推把;

[0005] 所述支撑架包括交叉设置的两支撑框,其分别为第一支撑框和第二支撑框,所述第二支撑框设置在第一支撑框内侧,所述第一和第二支撑框呈X交叉处安装有中轴,所述第一支撑框底端分别轴接在两轴框内,所述第二支撑框底面固定有一移动轴且所述底座顶面两端固定有两相对设置且设有移动口的固定板,所述移动轴两端分别伸出移动口且安装有限位螺母;

[0006] 在所述顶板底面设有两具有配接移动口的配接固定板,所述第一和第二支撑框顶端轴装有配接移动轴,所述配接移动轴后端固定有轴板,其前端螺接安装了螺母,所述顶板沿其周长设有挡板,在所述顶板内部填装了防震橡胶块;

[0007] 在所述顶板上设有一平台,在所述平台内部设有有一隔板,其将平台分隔为电池腔和放置腔,在所述电池腔内安装了锂电池,在所述电池腔顶面设有一内螺纹管和一USB插口,在内螺纹管上螺接安装了照明装置。

[0008] 进一步的,所述第一和第二支撑框顶面封口,底面开口且为两框杆,其分别通过短轴轴接在轴框内。

[0009] 进一步的,所述中轴和短轴两端均设有固定板。

[0010] 进一步的,所述移动轴两端设有螺纹柱。

[0011] 进一步的,所述电池腔设有一与锂电池电连接的充电孔。

[0012] 进一步的,所述照明装置包括照明柱、鹅颈管和灯部,所述照明柱的底面设有一体结构的螺接柱,所述鹅颈管固定在照明柱的顶端,所述灯部上设安装了灯珠的灯座。

[0013] 进一步的,所述照明柱上设有开关,且开关电连接安装了灯珠的灯座,其通过安装连接线伸出照明柱且设有一USB接口,该USB接口插接在电池腔顶面设有的USB插口上形成电连接。

[0014] 本实用新型所达到的有益效果是:通过该移动装置方便移动,同时便于对移动支撑架移动调节,从而移动支撑架能升起支撑或下降,方便调节其高度,使得放置在顶板上放置的笔记本超声诊断仪,方便操作,在顶板内部安装的橡胶防震板能减小放置在顶板上的笔记本超声诊断仪操作时的震动,并且在顶板设有的平台上分隔的电池腔上螺接安装的照明装置,方便安装且照明,提高了使用质量,该用于超声诊断设备的移动装置,方便移动且便于调节高度支撑,同时还具有照明功能,操作方便,使用简单。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型移动支撑架结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型顶板结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型照明装置结构示意图;

[0019] 图5是图4是电连接示意图。

[0020] 图中:底座1,万向轮11,固定板12,移动口121,第一固定部13,第二固定部14,轴框15,短轴16,推把17,移动支撑架2,第一支撑框21,第二支撑框22,中轴23,固定板24,移动轴25,螺纹柱251,限位螺母26,配接移动轴27,轴板271,螺母272,顶板3,防震橡胶块31,挡板32,配接固定板33,配接移动口331,平台4,隔板41,电池腔42,锂电池43,充电孔44,内螺纹管45,USB插口46,放置腔47,照明装置5,照明柱51,开关52,螺接管53,鹅颈管54,灯部55,灯座56,灯珠57,连接线58,USB接口59。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供的技术方案:一种用于超声诊断设备的移动装置,包括底座1和顶板3,在所述底座1底面四个端角均安装了具有轮刹的万向轮11;在所述底座1和顶板3之间安装了移动支撑架2,在所述底座1左右两侧均分隔有固定部,其分别为第一固定部13和第二固定部14,在所述第一固定部13顶面固定有两轴框15,在所述第二固定部14上固定有倾斜设置的推把17;通过推把能将该移动装置移动,当需要固定位置时,通过轮刹刹住万向轮,然后根据放置在顶板上的笔记本超声诊断仪的操作高度调节移动支撑架的高度。

[0022] 如图1和2所示,移动支撑架是通过移动来调节支撑架的支撑高度,所述移动支撑架包括交叉设置的两支撑框,其分别为第一支撑框21和第二支撑框22,所述第二支撑框22设置在第一支撑框21内侧,所述第一和第二支撑框呈X交叉处安装了中轴23,该交叉设置以中轴为轴心形成的交叉收拢或支撑,当第一和第二支撑框呈交叉收拢时,移动支撑架高度升高,当第一和第二支撑框呈交叉张开时,移动支撑架的高度降低,所述第一支撑框21底

端分别轴接在两轴框15内,所述第一和第二支撑框顶面封口,底面开口且为两框杆,其分别通过短轴16轴接在轴框内。在本实施例中,所述中轴23和短轴16两端均设有固定板24,能使得中轴和短轴分别始终轴装在第一和第二支撑框底端和交叉中心位置,所述第二支撑框22底面固定有一移动轴25且所述底座1顶面两端固定有两相对设置且设有移动口121的固定板12,所述移动轴25两端分别伸出移动口121,所述移动轴25两端设有螺纹柱251,在螺纹柱251上安装有限位螺母26;该限位螺母的直径长于移动口的高度。

[0023] 在顶板3底面设有两开有配接移动口331的配接固定板33,在第一和第二支撑框顶端轴装有配接移动轴,配接移动轴在配接移动口配合移动且当位置固定时,由螺母螺紧。

[0024] 上述移动支撑架的移动原理在于,当移动支撑架中的第一和第二支撑框中心的中轴为轴心,底端向第一固定部一侧移动时,由限位螺母固定,而第一和第二支撑框顶端向中间靠拢时,从而移动支撑架呈升高状态;当第一和第二支撑框底面向第二固定部一侧移动时,由限位螺母固定,而第一和第二支撑框向左右两侧移动时,从而移动支撑架呈降低状态。

[0025] 如图3所示,所述顶板3沿其周长设有挡板32,且其操作的一侧开口,在顶板上放置了笔记本超声诊断仪,方便操作,在述顶板3内部填充了防震橡胶块31,起到了防震作用;

[0026] 在所述顶板3上设有一平台4,在所述平台4内部设有有一隔板41,其将平台4分隔为电池腔42和放置腔47,在所述电池腔42内安装了锂电池43,在所述电池腔42顶面设有一内螺纹管45和一USB插口46,在内螺纹管45上螺接安装了照明装置5,方便安装照明装置,在操作笔记本超声诊断仪时,便于照明,在放置腔内放置了其它工具。所述电池腔42设有一与锂电池43电连接的充电孔44,便于从充电孔外接电源为锂电池充电。

[0027] 如图4和5所示,该照明装置方便拆装,可以螺接安装或不使用该照明装置,所述照明装置5包括照明柱51、鹅颈管54和灯部55,所述照明柱51的底面设有一体结构的螺接管53,所述鹅颈管54固定在照明柱51的顶端,方便灵活弯曲灯部的角度,从而方便照明,所述灯部55上设安装了灯珠57的灯座56。所述照明柱51上设有开关52,且开关52电连接安装了灯珠57的灯座56,其通过安装连接线58伸出照明柱51且设有一USB接口59,该USB接口59插接在电池腔顶面设有的USB插口46上形成电连接。

[0028] 由此从图5的电连接原理图,其电连接原理在于,安装了灯珠的灯座通过连接电线连接开关,开关通过连接线上设有的USB接口插入在电池腔顶面设有的USB插口上,实现电接通,在电池腔内部安装的锂电池电连接充电孔,从充电孔为锂电池充电,当USB接口插入在USB插口上时,能按动开关实现照明装置的照明。

[0029] 结合上述技术方案,本实施例在使用中,将移动支撑架安装在底座和顶板之间,移动支撑架的移动支撑调节高度在上述移动支撑架部分已详细说明,也就是移动支撑架通过第一支撑框轴装在第一固定部设有的轴框上,而第二支撑框设在第一支撑框内且中心由主轴轴接,第二支撑框底端通过移动轴在底座设有的固定板手动移动,当第二支撑框向第一固定部方向移动时,由于第一支撑框底端轴接,因此该移动支撑架呈升高状态,当第二支撑框向第二固定部方向移动时,移动支撑架呈下降状态,由于方便调节移动支撑架高度,然后在顶板上放置笔记本超声波诊断仪,由于顶板还设有平台,在平台分隔的电池腔上设有的内螺纹管上螺接了照明装置,方便在操作笔记本超声诊断仪时照明。

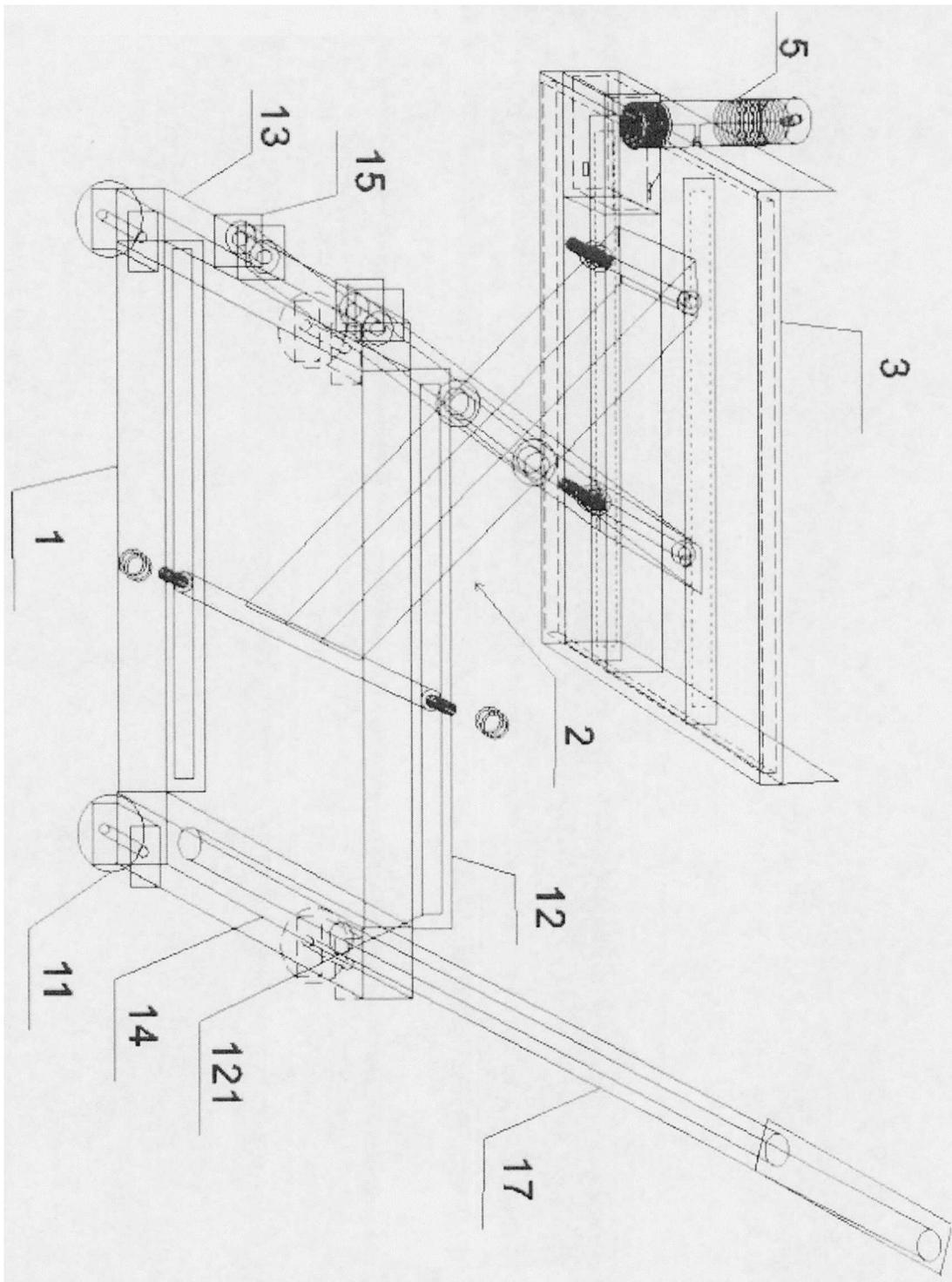


图1

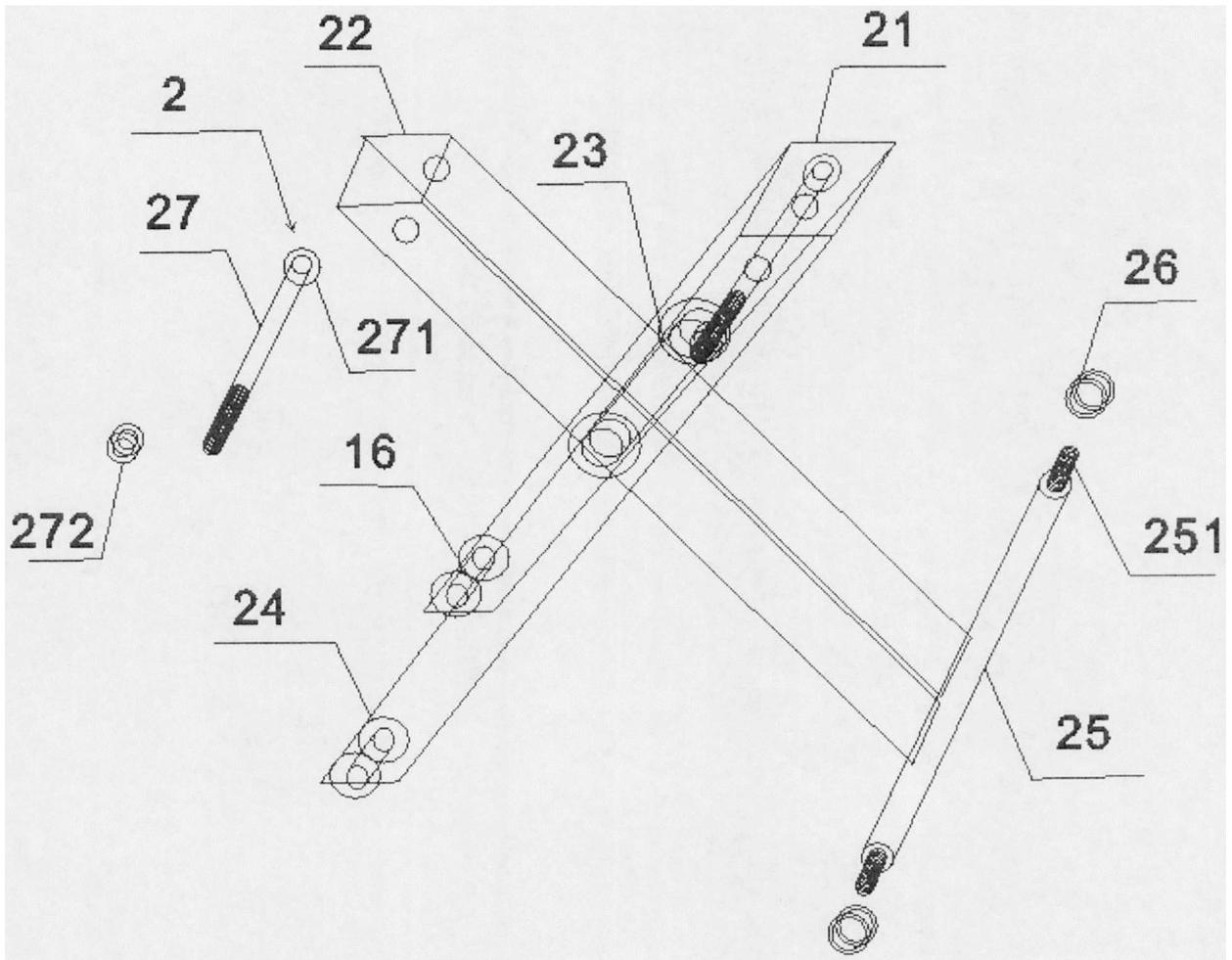


图2

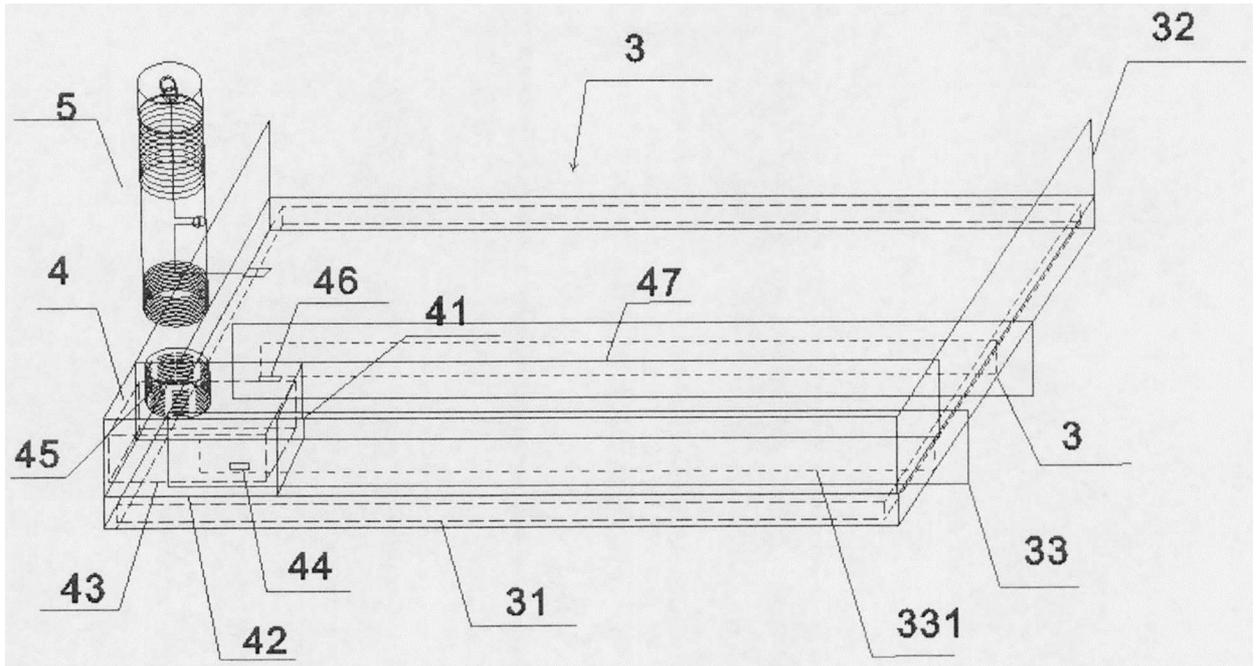


图3

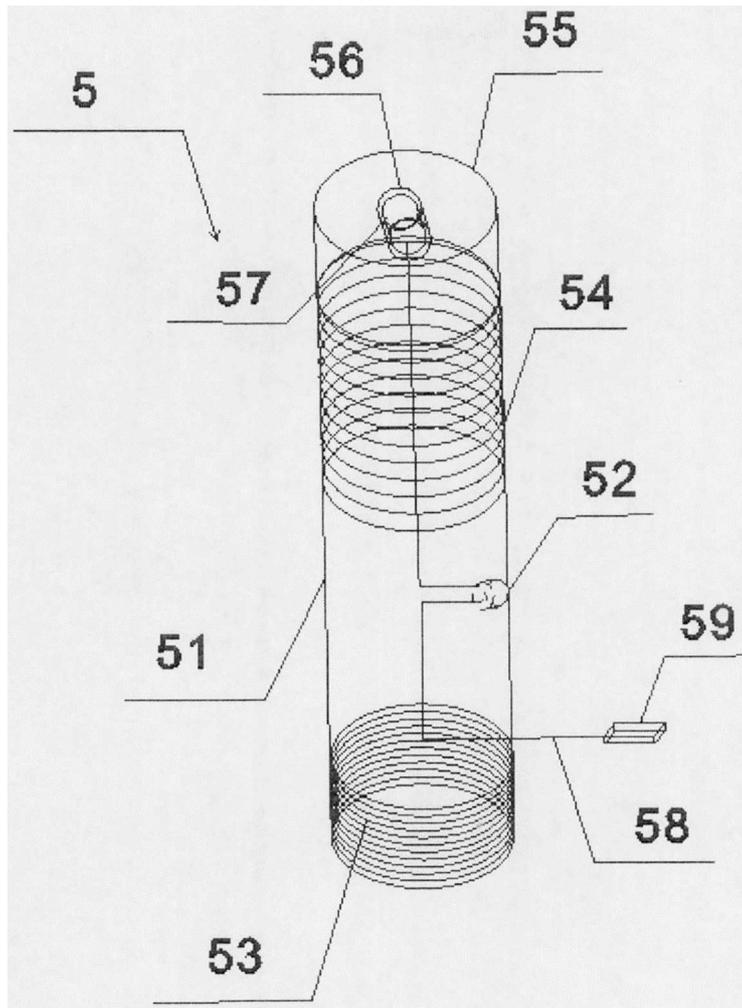


图4

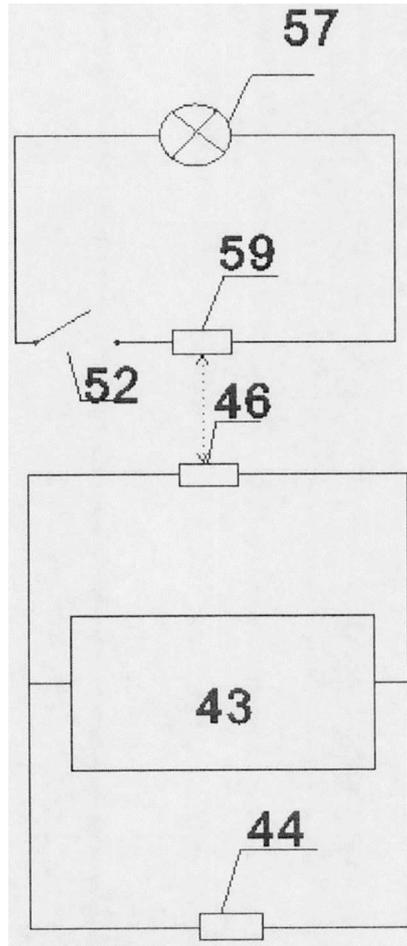


图5

专利名称(译)	一种用于超声诊断设备的移动装置		
公开(公告)号	CN210301042U	公开(公告)日	2020-04-14
申请号	CN201920184226.X	申请日	2019-01-25
[标]申请(专利权)人(译)	姬慧娟		
申请(专利权)人(译)	姬慧娟		
当前申请(专利权)人(译)	姬慧娟		
[标]发明人	姬慧娟		
发明人	姬慧娟		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于超声诊断设备的移动装置，包括底座和顶板，在所述底座底面四个端角均安装了具有刹车的万向轮；在所述底座和顶板之间安装了移动支撑架，在所述底座左右两侧均分隔有固定部，其分别为第一固定部和第二固定部，在所述第一固定部顶面固定有两轴框，在所述第二固定部上固定有倾斜设置的推把；本实用新型方便移动且便于调节高度支撑，同时还具有照明功能，操作方便，使用简单。

