



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209611172 U

(45)授权公告日 2019. 11. 12

(21)申请号 201822235234.0

(22)申请日 2018.12.28

(73)专利权人 平兴廷

地址 252400 山东省聊城市莘县振兴街150号

(72)发明人 平兴廷 张桂兰

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310

代理人 牛传凯

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

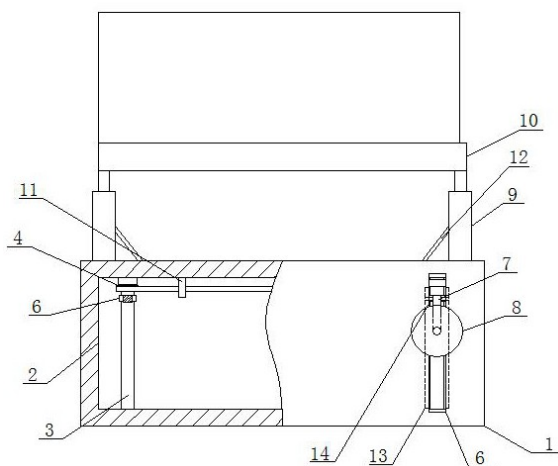
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

超声诊断仪

### (57)摘要

超声诊断仪,包括底座,底座内开设腔体,腔体底面内壁四角均分别活动安装竖向的螺杆,其中一根螺杆带有电机,每根螺杆顶端固定安装链轮,四个链轮之间通过一条链条活动连接,每根螺杆上配合设有螺母,螺母位于链轮下方,底座的前后两面均分别开设两条竖向的透槽,透槽与腔体内部相通。通过本实用新型可以根据需要将超声诊断仪移动至各个位置,移动便利,并且移动结束后,将滚轮向上移动使滚轮不与底面接触,并底座的底面与地面接触,增大接触面积,同时也避免底座移动,防止超声诊断仪移动,而且也能根据不同身高的医生调整超声诊断仪的高度,以便于不同身高的医生使用,在使用更为便利,并且结构简单,推广方便。



1. 超声诊断仪,其特征在於:包括底座(1),底座(1)内开设腔体(2),腔体(2)底面内壁四角均分别活动安装竖向的螺杆(3),其中一根螺杆(3)带有电机,每根螺杆(3)顶端固定安装链轮(4),四个链轮(4)之间通过一条链条活动连接,每根螺杆(3)上配合设有螺母(5),螺母(5)位于链轮(4)下方,底座(1)的前后两面均分别开设两条竖向的透槽(6),透槽(6)与腔体(2)内部相通,位于底座(1)同一面的两条透槽(6)分别位于底座(1)的两侧,每个螺母的一端固定安装L型杆(7),每根L型杆(7)的水平杆能穿过对应的一条透槽(6),每根L型杆(7)的竖向杆位于底座(1)的外部,每根L型杆(7)的竖向杆底端活动安装滚轮(8),底座(1)顶面四角均分别固定安装竖向的升降杆(9),四根升降杆(9)的活动杆顶端之间通过一块水平的支撑板(10)固定连接,支撑板(10)顶面固定安装超声诊断仪。

2. 根据权利要求1所述的超声诊断仪,其特征在於:所述的腔体(2)顶端内壁固定安装数个固定套(11),链条依次穿过数个固定套(11)。

3. 根据权利要求1所述的超声诊断仪,其特征在於:所述的升降杆(9)的套杆一端固定安装斜杆(12),斜杆(12)的底端与底座(1)的顶面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的超声诊断仪,其特征在於:所述的底座(1)底面为凹凸结构。

5. 根据权利要求1所述的超声诊断仪,其特征在於:所述的透槽(6)的两侧内壁分别开设导向槽(13),每根L型杆(7)的水平杆两侧边均分别固定安装导向块(14),每块导向块(14)能插入至对应的一条导向槽(13)内。

6. 根据权利要求1所述的超声诊断仪,其特征在於:所述的滚轮(8)为万向轮。

## 超声诊断仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地说是一种超声诊断仪。

### 背景技术

[0002] 目前超声诊断仪底部均安装滚轮,但在使用中滚轮极易滑动,进而带动超声诊断仪移动,在诊断时较为不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种超声诊断仪,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 超声诊断仪,包括底座,底座内开设腔体,腔体底面内壁四角均分别活动安装竖向的螺杆,其中一根螺杆带有电机,每根螺杆顶端固定安装链轮,四个链轮之间通过一条链条活动连接,每根螺杆上配合设有螺母,螺母位于链轮下方,底座的前后两面均分别开设两条竖向的透槽,透槽与腔体内部相通,位于底座同一面的两条透槽分别位于底座的两侧,每个螺母的一端固定安装L型杆,每根L型杆的水平杆能穿过对应的一条透槽,每根L型杆的竖向杆位于底座的外部,每根L型杆的竖向杆底端活动安装滚轮,底座顶面四角均分别固定安装竖向的升降杆,四根升降杆的活动杆顶端之间通过一块水平的支撑板固定连接,支撑板顶面固定安装超声诊断仪。

[0006] 如上所述的超声诊断仪,所述的腔体顶端内壁固定安装数个固定套,链条依次穿过数个固定套。

[0007] 如上所述的超声诊断仪,所述的升降杆的套杆一端固定安装斜杆,斜杆的底端与底座的顶面固定连接。

[0008] 如上所述的超声诊断仪,所述的底座底面为凹凸结构。

[0009] 如上所述的超声诊断仪,所述的透槽的两侧内壁分别开设导向槽,每根L型杆的水平杆两侧边均分别固定安装导向块,每块导向块能插入至对应的一条导向槽内。

[0010] 如上所述的超声诊断仪,所述的滚轮为万向轮。

[0011] 本实用新型的优点是:需要对超声诊断仪进行移动时,带有电机的螺杆旋转,螺杆与链轮固定连接,四个链轮之间通过一条链条活动连接,进而可以带动剩余三根螺杆旋转,螺杆与螺母螺纹配合,螺母与L型杆固定连接,并L型杆的水平杆穿过透槽,进而螺杆旋转可以使螺母带动L型杆向下移动,L型杆的竖向杆底端活动安装滚轮,进而可以带动滚轮向下移动,并使滚轮与地面接触,此时底座与地面分离,推动底座移动,可以使超声诊断仪移动,根据需要可将超声诊断仪移动至所需要位置,移动方便,移动至所需位置后,螺杆反向旋转,使螺母带动L型杆、滚轮向上移动,底座的底面与地面接触,超声诊断仪位置固定,并且可以根据不同医生的身高调整超声诊断仪的高度,以便于不同身高的医生使用,在使用中更为便利。通过本实用新型可以根据需要将超声诊断仪移动至各个位置,移动便利,并且移动结束后,将滚轮向上移动使滚轮不与底面接触,并底座的底面与地面接触,增大接触面积,同

时也避免底座移动,防止超声诊断仪移动,而且也能根据不同身高的医生调整超声诊断仪的高度,以便于不同身高的医生使用,在使用更为便利,并且结构简单,推广方便。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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。

[0015] 超声诊断仪,如图所示,包括底座1,底座1内开设腔体2,腔体2底面内壁四角均分别活动安装竖向的螺杆3,其中一根螺杆3带有电机,每根螺杆3顶端固定安装链轮4,四个链轮4之间通过一条链条活动连接,每根螺杆3上配合设有螺母5,螺母5位于链轮4下方,底座1的前后两面均分别开设两条竖向的透槽6,透槽6与腔体2内部相通,位于底座1同一面的两条透槽6分别位于底座1的两侧,每个螺母的一端固定安装L型杆7,每根L型杆7的水平杆能穿过对应的一条透槽6,每根L型杆7的竖向杆位于底座1的外部,每根L型杆7的竖向杆底端活动安装滚轮8,底座1顶面四角均分别固定安装竖向的升降杆9,四根升降杆9的活动杆顶端之间通过一块水平的支撑板10固定连接,支撑板10顶面固定安装超声诊断仪,螺杆3的电机安装在腔体2顶面内壁上。需要对超声诊断仪进行移动时,带有电机的螺杆3旋转,螺杆3与链轮4固定连接,四个链轮4之间通过一条链条活动连接,进而可以带动剩余三根螺杆3旋转,螺杆3与螺母5螺纹配合,螺母5与L型杆7固定连接,并L型杆7的水平杆穿过透槽6,进而螺杆3旋转可以使螺母5带动L型杆7向下移动,L型杆7的竖向杆底端活动安装滚轮8,进而可以带动滚轮8向下移动,并使滚轮8与地面接触,此时底座1与地面分离,推动底座1移动,可以使超声诊断仪移动,根据需要可将超声诊断仪移动至所需要位置,移动方便,移动至所需位置后,螺杆3反向旋转,使螺母5带动L型杆7、滚轮8向上移动,底座1的底面与地面接触,超声诊断仪位置固定,并且可以根据不同医生的身高调整超声诊断仪的高度,以便于不同身高的医生使用,在使用中更为便利。通过本实用新型可以根据需要将超声诊断仪移动至各个位置,移动便利,并且移动结束后,将滚轮向上移动使滚轮不与底面接触,并底座1的底面与地面接触,增大接触面积,同时也避免底座移动,防止超声诊断仪移动,而且也能根据不同身高的医生调整超声诊断仪的高度,以便于不同身高的医生使用,在使用更为便利,并且结构简单,推广方便。

[0016] 具体而言,本实施例所述的腔体2顶端内壁固定安装数个固定套11,链条依次穿过数个固定套11。通过固定套11可以对链条进行支撑,避免链条掉落,使结构更为稳定。

[0017] 具体的,本实施例所述的升降杆9的套杆一端固定安装斜杆12,斜杆12的底端与底座1的顶面固定连接。升降杆9、斜杆12、底座1之间形成三角形结构,连接更加牢固,结构更为稳定。

[0018] 进一步的,本实施例所述的底座1底面为凹凸结构。凹凸结构的底座1能与底面产生较大的摩擦力,进一步防止底座1移动,使放置更为稳定。

[0019] 更进一步的,本实施例所述的透槽6的两侧内壁分别开设导向槽13,每根L型杆7的水平杆两侧边均分别固定安装导向块14,每块导向块14能插入至对应的一条导向槽13内。导向块14与导向槽13的配合,可以对L型杆7进行限定,防止L型杆7随螺母转动,同时使结构更为稳定。

[0020] 更进一步的,本实施例所述的滚轮8为万向轮。万向轮可以使底座1各个角度移动,便于推动底座1移动。

[0021] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

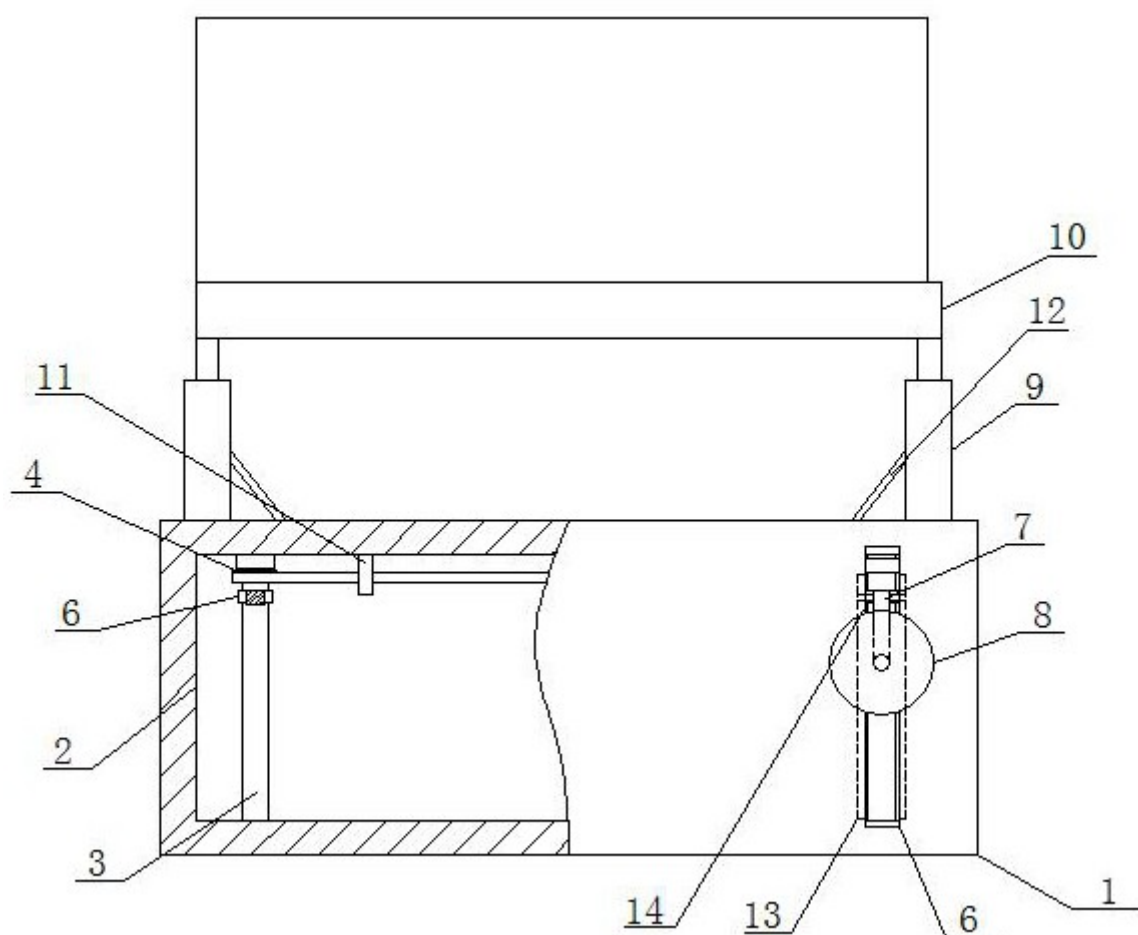


图1

专利名称(译)	超声诊断仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN209611172U</a>	公开(公告)日	2019-11-12
申请号	CN201822235234.0	申请日	2018-12-28
[标]发明人	张桂兰		
发明人	平兴廷 张桂兰		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	牛传凯		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

超声诊断仪，包括底座，底座内开设腔体，腔体底面内壁四角均分别活动安装竖向的螺杆，其中一根螺杆带有电机，每根螺杆顶端固定安装链轮，四个链轮之间通过一条链条活动连接，每根螺杆上配合设有螺母，螺母位于链轮下方，底座的前后两面均分别开设两条竖向的透槽，透槽与腔体内部相通。通过本实用新型可以根据需要将超声诊断仪移动至各个位置，移动便利，并且移动结束后，将滚轮向上移动使滚轮不与底面接触，并底座的底面与地面接触，增大接触面积，同时也避免底座移动，防止超声诊断仪移动，而且也能根据不同身高的医生调整超声诊断仪的高度，以便于不同身高的医生使用，在使用更为便利，并且结构简单，推广方便。

