



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208784781 U

(45)授权公告日 2019. 04. 26

(21)申请号 201820502955.0

(22)申请日 2018.04.10

(73)专利权人 吴英龙

地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇  
茶风街2号昆山市第六人民医院

(72)发明人 吴英龙

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

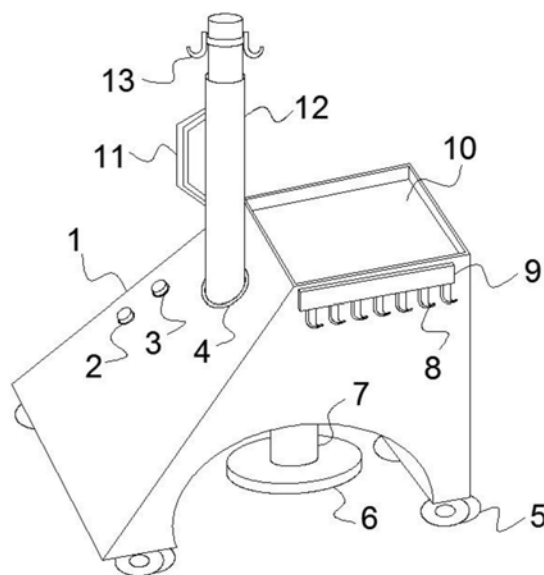
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

超声诊断辅助装置

### (57)摘要

本实用新型涉及超声检查辅助设备结构设计技术领域,具体涉及一种超声诊断辅助装置,包括马蹄形支撑座,马蹄形支撑座的底部左右两侧均前后对称设有刹车万向轮,马蹄形支撑座的底部中央设有电动伸缩杆,电动伸缩杆的底部设有真空吸盘,马蹄形支撑座的顶部设有凹槽,马蹄形支撑座的前表面顶部设有固定板,固定板的底部均匀间隔设有挂钩,马蹄形支撑座的左侧顶部中央贯穿设有盲孔,盲孔的内腔配套设有手动伸缩杆,手动伸缩杆的底杆左侧设有扶手,手动伸缩杆的顶部通过固定套间隔设有输液架,盲孔的底部后侧上下依次间隔设有第一按压开关和第二按压开关;本实用新型能够有效克服现有技术所存在的超声科病人检查不方便的缺陷。



1. 超声诊断辅助装置,其特征在于:包括马蹄形支撑座(1),所述马蹄形支撑座(1)的底部左右两侧均前后对称设有刹车万向轮(5),所述马蹄形支撑座(1)的底部中央设有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的底部设有真空吸盘(6),所述马蹄形支撑座(1)的顶部设有凹槽(10),所述马蹄形支撑座(1)的前表面顶部设有固定板(9),所述固定板(9)的底部均匀间隔设有挂钩(8),所述马蹄形支撑座(1)的左侧顶部中央贯穿设有盲孔(4),所述盲孔(4)的内腔配套设有手动伸缩杆(12),所述手动伸缩杆(12)的底杆左侧设有扶手(11),所述手动伸缩杆(12)的顶部通过固定套间隔设有输液架(13),所述盲孔(4)的底部后侧上下依次间隔设有第一按压开关(3)和第二按压开关(2);所述马蹄形支撑座(1)的右侧内壁设有真空发生器(15),所述真空发生器(15)的左侧进口处通过伸缩管(14)贯穿于电动伸缩杆(7)的内腔并与真空吸盘(6)的顶部出口处相连,所述第一按压开关(3)和第二按压开关(2)分别与电动伸缩杆(7)和真空发生器(15)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断辅助装置,其特征在于:所述马蹄形支撑座(1)的右侧设有与真空发生器(15)相对设置的通风孔。

3. 根据权利要求2所述的一种超声诊断辅助装置,其特征在于:所述通风孔外设有防尘罩。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断辅助装置,其特征在于:所述手动伸缩杆(12)的外壁设有固定装置。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断辅助装置,其特征在于:所述马蹄形支撑座(1)的内腔设有蓄电池槽。

## 超声诊断辅助装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声检查辅助设备结构设计技术领域,具体涉及一种超声诊断辅助装置。

### 背景技术

[0002] 目前,临床上在给病人进行超声检查时,经常会遇到需要同时输液的病人,这样就需要安放输液架,操作麻烦,病人躺在检查床上,充分暴露病变部位,需要借助耦合剂作为介质辅助检查,耦合剂涂抹在病人皮肤时很容易产生冰凉不适感,对于一些肢体障碍或是孕晚期人群则很难自行起卧配合检查,也给医务人员增加了极大的工作难度。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种超声诊断辅助装置,能够有效克服现有技术所存在的超声科病人检查不方便的缺陷。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 超声诊断辅助装置,包括马蹄形支撑座,所述马蹄形支撑座的底部左右两侧均前后对称设有刹车万向轮,所述马蹄形支撑座的底部中央设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部设有真空吸盘,所述马蹄形支撑座的顶部设有凹槽,所述马蹄形支撑座的前表面顶部设有固定板,所述固定板的底部均匀间隔设有挂钩,所述马蹄形支撑座的左侧顶部中央贯穿设有盲孔,所述盲孔的内腔配套设有手动伸缩杆,所述手动伸缩杆的底杆左侧设有扶手,所述手动伸缩杆的顶部通过固定套间隔设有输液架,所述盲孔的底部后侧上下依次间隔设有第一按压开关和第二按压开关;所述马蹄形支撑座的右侧内壁设有真空发生器,所述真空发生器的左侧进口处通过伸缩管贯穿于电动伸缩杆的内腔并与真空吸盘的顶部出口处相连,所述第一按压开关和第二按压开关分别与电动伸缩杆和真空发生器电性连接。

[0008] 优选地,所述马蹄形支撑座的右侧设有与真空发生器相对设置的通风孔。

[0009] 优选地,所述通风孔外设有防尘罩。

[0010] 优选地,所述手动伸缩杆的外壁设有固定装置。

[0011] 优选地,所述马蹄形支撑座的内腔设有蓄电池槽。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所提供的一种超声诊断辅助装置采用多种功能相结合的方式设计出一种新型超声诊断辅助装置,摒弃了目前超声科病人检查不方便的情况,本实用新型使用马蹄形支撑座作为底座,当病人需要检查时,可将外套挂在挂钩上,将马蹄形支撑座移动至床前,凹槽内放置有卫生纸巾,方便病人检查后清理皮肤,需要辅助坐起的病人,可以先按动第一按压开关将电动伸缩杆延伸至地表上方使真空吸盘贴地,再按动第二按压开关启动真空发生器将真空吸盘吸附在地表,此时,病人可利用扶手辅助坐起,如若

遇到正在输液的病人,可将输液瓶挂在输液架上,调节手动伸缩杆的高度使之适应患者输液的需求,简单方便。

### 附图说明

[0014] 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。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型局部结构示意图;

[0017] 图中:

[0018] 1、马蹄形支撑座;2、第二按压开关;3、第一按压开关;4、盲孔;5、刹车万向轮;6、真空吸盘;7、电动伸缩杆;8、挂钩;9、固定板;10、凹槽;11、扶手;12、手动伸缩杆;13、输液架;14、伸缩管;15、真空发生器。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 超声诊断辅助装置,如图1-2所示,包括马蹄形支撑座1,马蹄形支撑座1的底部左右两侧均前后对称设有刹车万向轮5,马蹄形支撑座1的底部中央设有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的底部设有真空吸盘6,马蹄形支撑座1的顶部设有凹槽10,马蹄形支撑座1的前表面顶部设有固定板9,固定板9的底部均匀间隔设有挂钩8,马蹄形支撑座1的左侧顶部中央贯穿设有盲孔4,盲孔4的内腔配套设有手动伸缩杆12,手动伸缩杆12的底杆左侧设有扶手11,手动伸缩杆12的顶部通过固定套间隔设有输液架13,盲孔4的底部后侧上下依次间隔设有第一按压开关3和第二按压开关2;马蹄形支撑座1的右侧内壁设有真空发生器15,真空发生器15的左侧进口处通过伸缩管14贯穿于电动伸缩杆7的内腔并与真空吸盘6的顶部出口处相连,第一按压开关3和第二按压开关2分别与电动伸缩杆7和真空发生器15电性连接;马蹄形支撑座1的右侧设有与真空发生器15相对设置的通风孔,通风孔外设有防尘罩,手动伸缩杆12的外壁设有固定装置,马蹄形支撑座1的内腔设有蓄电池槽。

[0021] 本实用新型的工作过程:使用马蹄形支撑座1作为底座,当病人需要检查时,可将外套挂在挂钩8上,将马蹄形支撑座1移动至床前,凹槽10内放置有卫生纸巾,方便病人检查后清理皮肤,需要辅助坐起的病人,可以先按动第一按压开关3将电动伸缩杆7延伸至地表上方使真空吸盘6贴地,再按动第二按压开关2启动真空发生器15将真空吸盘6吸附在地表,此时,病人可利用扶手11辅助坐起,如若遇到正在输液的病人,可将输液瓶挂在输液架13上,调节手动伸缩杆12的高度使之适应患者输液的需求,简单方便,马蹄形支撑座1的右侧设有与真空发生器15相对设置的通风孔,且通风孔外设有防尘罩,当真空发生器15工作时

方便散热等,手动伸缩杆12的外壁设有固定装置,方便调节到一定位置时进行固定,防止滑落,马蹄形支撑座1的内腔设有蓄电池槽,方便随时进行供电。

[0022] 本实用新型所提供的一种超声诊断辅助装置采用多种功能相结合的方式设计出一种新型超声诊断辅助装置,摒弃了目前超声科病人检查不方便的情况,本实用新型使用马蹄形支撑座作为底座,当病人需要检查时,可将外套挂在挂钩上,将马蹄形支撑座移动至床前,凹槽内放置有卫生纸巾,方便病人检查后清理皮肤,需要辅助坐起的病人,可以先按动第一按压开关将电动伸缩杆延伸至地表上方使真空吸盘贴地,再按动第二按压开关启动真空发生器将真空吸盘吸附在地表,此时,病人可利用扶手辅助坐起,如若遇到正在输液的病人,可将输液瓶挂在输液架上,调节手动伸缩杆的高度使之适应患者输液的需求,简单方便。

[0023] 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,并不会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。

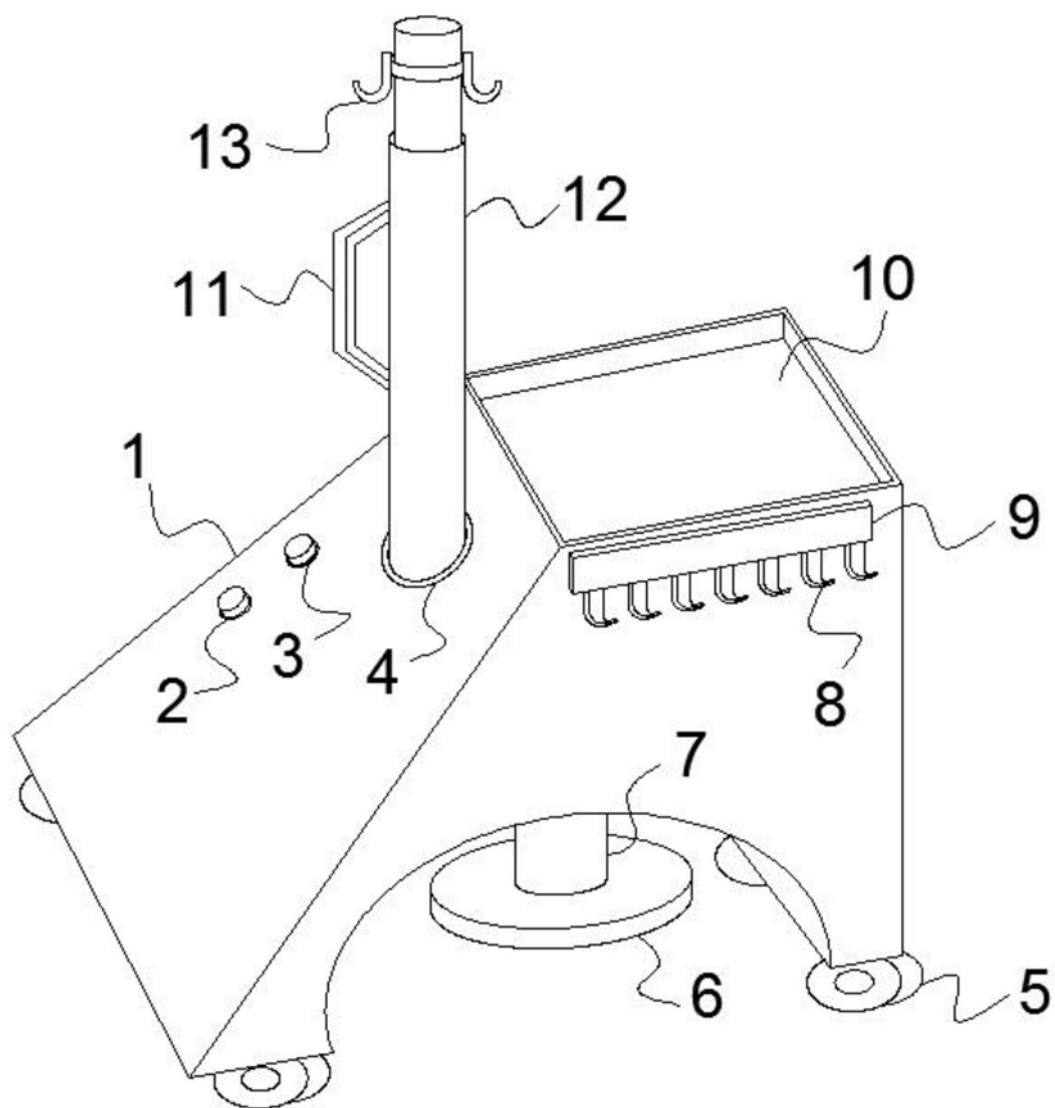


图1

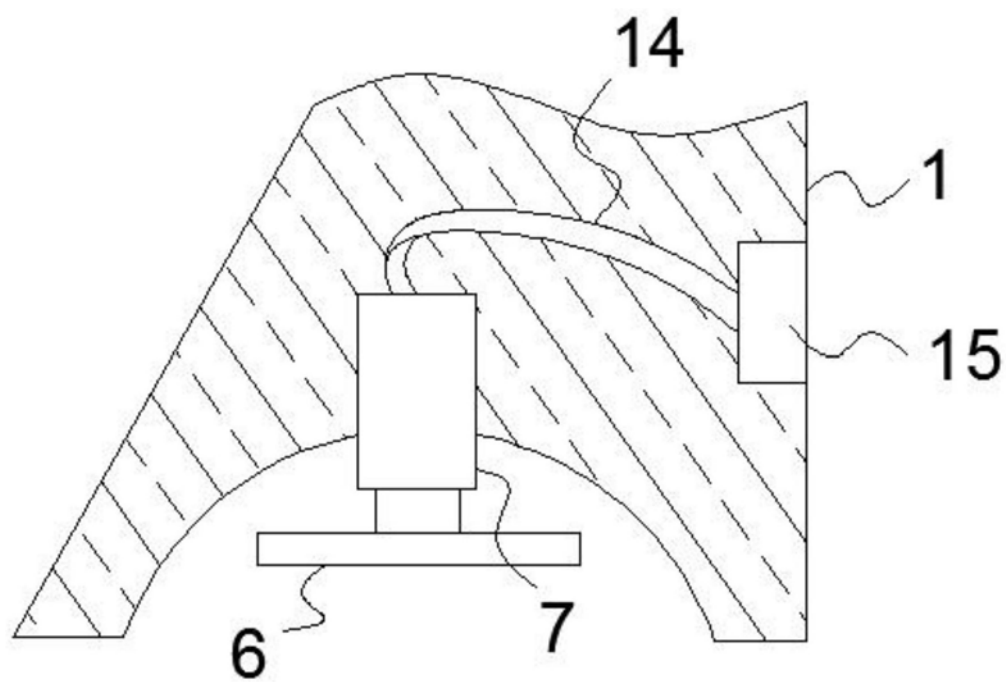


图2

专利名称(译)	超声诊断辅助装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208784781U</a>	公开(公告)日	2019-04-26
申请号	CN201820502955.0	申请日	2018-04-10
[标]申请(专利权)人(译)	吴英龙		
申请(专利权)人(译)	吴英龙		
当前申请(专利权)人(译)	吴英龙		
[标]发明人	吴英龙		
发明人	吴英龙		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及超声检查辅助设备结构设计技术领域，具体涉及一种超声诊断辅助装置，包括马蹄形支撑座，马蹄形支撑座的底部左右两侧均前后对称设有刹车万向轮，马蹄形支撑座的底部中央设有电动伸缩杆，电动伸缩杆的底部设有真空吸盘，马蹄形支撑座的顶部设有凹槽，马蹄形支撑座的前表面顶部设有固定板，固定板的底部均匀间隔设有挂钩，马蹄形支撑座的左侧顶部中央贯穿设有盲孔，盲孔的内腔配套设有手动伸缩杆，手动伸缩杆的底杆左侧设有扶手，手动伸缩杆的顶部通过固定套间隔设有输液架，盲孔的底部后侧上下依次间隔设有第一按压开关和第二按压开关；本实用新型能够有效克服现有技术所存在的超声科病人检查不方便的缺陷。

