



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208031226 U

(45)授权公告日 2018.11.02

(21)申请号 201721740370.4

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 上海绿竹医疗科技有限公司

地址 200949 上海市宝山区蕴川路5475号
3277室

(72)发明人 杨建明

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

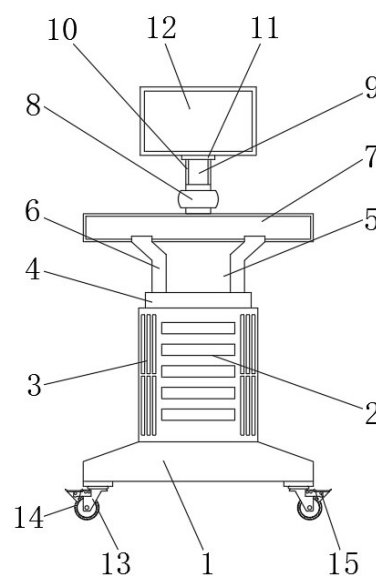
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种彩色多普勒超声诊断仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种彩色多普勒超声诊断仪,包括透气百叶、导线槽、转向盘、电动伸缩杆、制动器和探头固定槽,所述透气百叶上方开设有导线槽,所述转向盘上方设置有电动伸缩杆,所述制动器上方开设有探头固定槽,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置有透气百叶便于超声主机的散热与透气,避免温度较高时影响其使用;设置有导线槽避免外接导线摆放时的错杂缠绕;设置有转向盘便于对超声呈像显示屏所对方向的调节;设置有电动伸缩杆便于对超声呈像显示屏水平高度的调节,使不同身高差的医护人员使用更加方便;设置有制动器使诊断仪在固定时更加稳定;设置有探头固定槽便于B超探头等的摆放,使B超探头等在使用和摆放时更加方便。



1. 一种彩色多普勒超声诊断仪,包括固定底座(1)、超声主机(2)、透气百叶(3)、固定平板(4)、支撑架(5)、导线槽(6)、操作台面(7)、转向盘(8)、电动伸缩杆(9)、滑轨(10)、连接盘(11)、超声呈像显示屏(12)、移动轮(13)、防滑齿(14)、制动器(15)、触控面板(16)、开关按钮(17)、矩阵操作键(18)、探头固定槽(19)、内置嵌合凹槽(20)和外凸连接齿盘(21),其特征在于:所述固定底座(1)上方设置有超声主机(2),所述超声主机(2)左右两侧均开设有透气百叶(3),所述超声主机(2)上方设置有固定平板(4),所述固定平板(4)上方设置有支撑架(5),所述支撑架(5)左右两侧均开设有导线槽(6),所述支撑架(5)上方设置有操作台面(7),所述操作台面(7)包括触控面板(16)、开关按钮(17)、矩阵操作键(18)和探头固定槽(19),所述触控面板(16)中部上方设置有开关按钮(17),所述触控面板(16)两侧均设置有矩阵操作键(18),所述矩阵操作键(18)两侧均开设有探头固定槽(19),所述操作台面(7)上方设置有转向盘(8),所述转向盘(8)包括内置嵌合凹槽(20)和外凸连接齿盘(21),所述内置嵌合凹槽(20)内侧清齿连接外凸连接齿盘(21),所述转向盘(8)上方设置有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)上方设置有连接盘(11),所述连接盘(11)上方设置有超声呈像显示屏(12),所述固定底座(1)底部下方两侧均设置有移动轮(13),所述移动轮(13)两侧外部均设置有制动器(15),所述开关按钮(17)的输入端与市电的输出端电性连接,所述超声主机(2)、操作台面(7)、超声呈像显示屏(12)和触控面板(16)的输入端均与开关按钮(17)的输出端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述电动伸缩杆(9)与超声呈像显示屏(12)之间通过连接盘(11)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述电动伸缩杆(9)外侧设置有滑轨(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述内置嵌合凹槽(20)的内直径和外凸连接齿盘(21)的外直径大小相等。

5. 根据权利要求1所述的一种彩色多普勒超声诊断仪,其特征在于:所述移动轮(13)外圈设置有防滑齿(14)。

一种彩色多普勒超声诊断仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断仪技术领域,具体为一种彩色多普勒超声诊断仪。

背景技术

[0002] 彩色多普勒超声诊断仪主要就是将高清晰度的还白B超再加上彩色多普勒,通过向人体发射一组超声波按一定的方向进行扫描,根据监测其回声的延迟时间,强弱等判断脏器的距离及性质,最后通过电子电路和诊断主机的处理,形成B超图像,现有的B超诊断仪在使用过程中,因其附带的外接导线较多,导线在诊断仪外表的摆放错杂缠绕,人医护人员的使用和诊断带来不便,同时现有的诊断仪其底部移动轮因缺少防滑和制动的设备,导致诊断仪在诊断过程中经常出现偏移、晃动的情况,另外现有的诊断仪一般的统一固定高度,导致存在不同身高差的医护人员在使用时,极不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种彩色多普勒超声诊断仪,可以有效解决上述背景技术中提出的现有诊断仪附带的外接导线较多,在诊断仪外表的摆放错杂缠绕,使人医护人员的使用和诊断带来不便,现有的诊断仪其底部移动轮因缺少防滑和制动的设备,导致诊断仪在诊断过程中经常出现偏移、晃动的情况,现有的诊断仪一般的统一固定高度,导致存在不同身高差的医护人员在使用时,极不方便等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种彩色多普勒超声诊断仪,包括固定底座、超声主机、透气百叶、固定平板、支撑架、导线槽、操作台面、转向盘、电动伸缩杆、滑轨、连接盘、超声呈像显示屏、移动轮、防滑齿、制动器、触控面板、开关按钮、矩阵操作键、探头固定槽、内置嵌合凹槽和外凸连接齿盘,所述固定底座上方设置有超声主机,所述超声主机左右两侧均开设有透气百叶,所述超声主机上方设置有固定平板,所述固定平板上方设置有支撑架,所述支撑架左右两侧均开设有导线槽,所述支撑架上方设置有操作台面,所述操作台面包括触控面板、开关按钮、矩阵操作键和探头固定槽,所述触控面板中部上方设置有开关按钮,所述触控面板两侧均设置有矩阵操作键,所述矩阵操作键两侧均开设有探头固定槽,所述操作台面上方设置有转向盘,所述转向盘包括内置嵌合凹槽和外凸连接齿盘,所述内置嵌合凹槽内侧清齿连接外凸连接齿盘,所述转向盘上方设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆上方设置有连接盘,所述连接盘上方设置有超声呈像显示屏,所述固定底座底部下方两侧均设置有移动轮,所述移动轮两侧外部均设置有制动器,所述开关按钮的输入端与市电的输出端电性连接,所述超声主机、操作台面、超声呈像显示屏和触控面板的输入端均与开关按钮的输出端电性连接。

[0005] 优选的,所述电动伸缩杆与超声呈像显示屏之间通过连接盘固定连接。

[0006] 优选的,所述电动伸缩杆外侧设置有滑轨。

[0007] 优选的,所述内置嵌合凹槽的内直径和外凸连接齿盘的外直径大小相等。

[0008] 优选的,所述移动轮外圈设置有防滑齿。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置有透气百叶便于超声主机的散热与透气,避免温度较高时影响其使用;设置有导线槽避免外接导线摆放时的错杂缠绕;设置有转向盘便于对超声呈像显示屏所对方向的调节;设置有电动伸缩杆便于对超声呈像显示屏水平高度的调节,使不同身高差的医护人员使用更加方便;设置有制动器使诊断仪在固定时更加稳定;设置有探头固定槽便于B超探头等的摆放,使B超探头等在使用和摆放时更加方便。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型操作台面的安装结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型内置嵌合凹槽的安装结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型移动轮的安装结构示意图;

[0015] 图中标号:1、固定底座;2、超声主机;3、透气百叶;4、固定平板;5、支撑架;6、导线槽;7、操作台面;8、转向盘;9、电动伸缩杆;10、滑轨;11、连接盘;12、超声呈像显示屏;13、移动轮;14、防滑齿;15、制动器;16、触控面板;17、开关按钮;18、矩阵操作键;19、探头固定槽;20、内置嵌合凹槽;21、外凸连接齿盘。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案,一种彩色多普勒超声诊断仪,包括固定底座1、超声主机2、透气百叶3、固定平板4、支撑架5、导线槽6、操作台面7、转向盘8、电动伸缩杆9、滑轨10、连接盘11、超声呈像显示屏12、移动轮13、防滑齿14、制动器15、触控面板16、开关按钮17、矩阵操作键18、探头固定槽19、内置嵌合凹槽20和外凸连接齿盘21,固定底座1上方设置有超声主机2,超声主机2左右两侧均开设有透气百叶3,超声主机2上方设置有固定平板4,固定平板4上方设置有支撑架5,支撑架5左右两侧均开设有导线槽6,支撑架5上方设置有操作台面7,操作台面7包括触控面板16、开关按钮17、矩阵操作键18和探头固定槽19,触控面板16中部上方设置有开关按钮17,触控面板16两侧均设置有矩阵操作键18,矩阵操作键18两侧均开设有探头固定槽19,操作台面7上方设置有转向盘8,转向盘8包括内置嵌合凹槽20和外凸连接齿盘21,内置嵌合凹槽20内侧清河连接有外凸连接齿盘21,转向盘8上方设置有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9上方设置有连接盘11,连接盘11上方设置有超声呈像显示屏12,固定底座1底部下方两侧均设置有移动轮13,移动轮13两侧外部均设置有制动器15,开关按钮17的输入端与市电的输出端电性连接,超声主机2、操作台面7、超声呈像显示屏12和触控面板16的输入端均与开关按钮17的输出端电性连接。

[0018] 为了便于电动伸缩杆9和超声呈像显示屏12之间的连接和固定,本实施例中,优选的,电动伸缩杆9与超声呈像显示屏12之间通过连接盘11固定连接。

[0019] 为了便于电动伸缩杆9的伸长和缩短,本实施例中,优选的,电动伸缩杆9外侧设

置有滑轨10。

[0020] 为了使内置嵌合凹槽20和外凸连接齿盘21之间连接转动时更加紧密,本实施例中,优选的,内置嵌合凹槽20的内直径和外凸连接齿盘21的外直径大小相等。

[0021] 为了增大移动轮13在移动过程中与地面之间的摩擦,提高诊断仪的固定性,本实施例中,优选的,移动轮13外圈设置有防滑齿14。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:彩色多普勒超声诊断仪在使用时首先通过移动轮13将仪器推送至使用位置,通过防滑齿14和制动器15将诊断仪器进行固定,然后根据医护人员的身高,通过电动伸缩杆9和滑轨10来调节超声呈像显示屏12的水平高度,使超声呈像显示屏12内的B超影像更便于医护人员的观察,同时也可以通过转动转向盘8和其内部的内置嵌合凹槽20和外凸连接齿盘21,来调节超声呈像显示屏12所对应的方向,方便医护人员在观察病人的同时来查看超声呈像显示屏12的彩超影像,提高诊断效率,超声主机2边部的透气百叶3便于超声主机2的散热和通气,导线槽6使诊断仪的外接导线在使用结束后的摆放更加整齐有序,避免交叉缠绕现象的发生,触控面板16、开关按钮17和矩阵操作键18便于医护人员对超声诊断仪的操作,探头固定槽 19便于B超探头等的摆放,使B超探头等使用前后更加方便。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

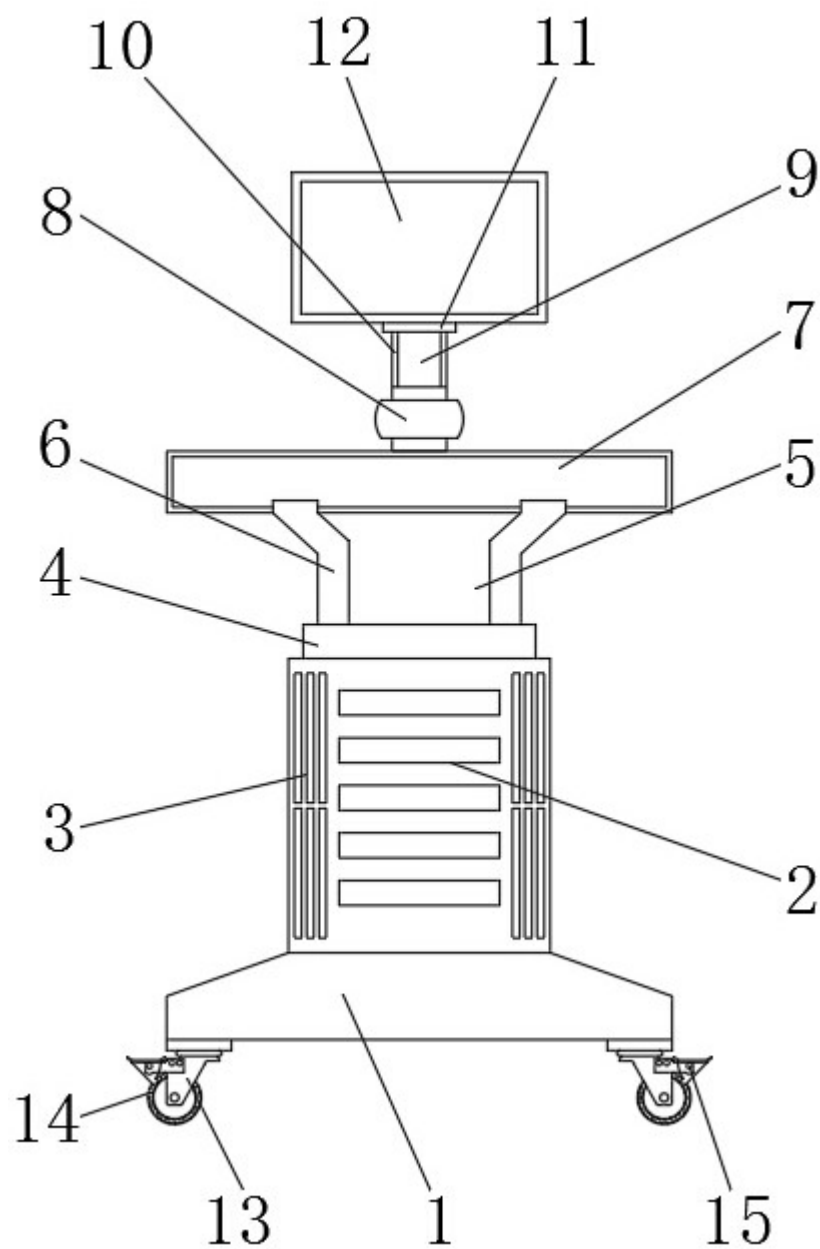


图1

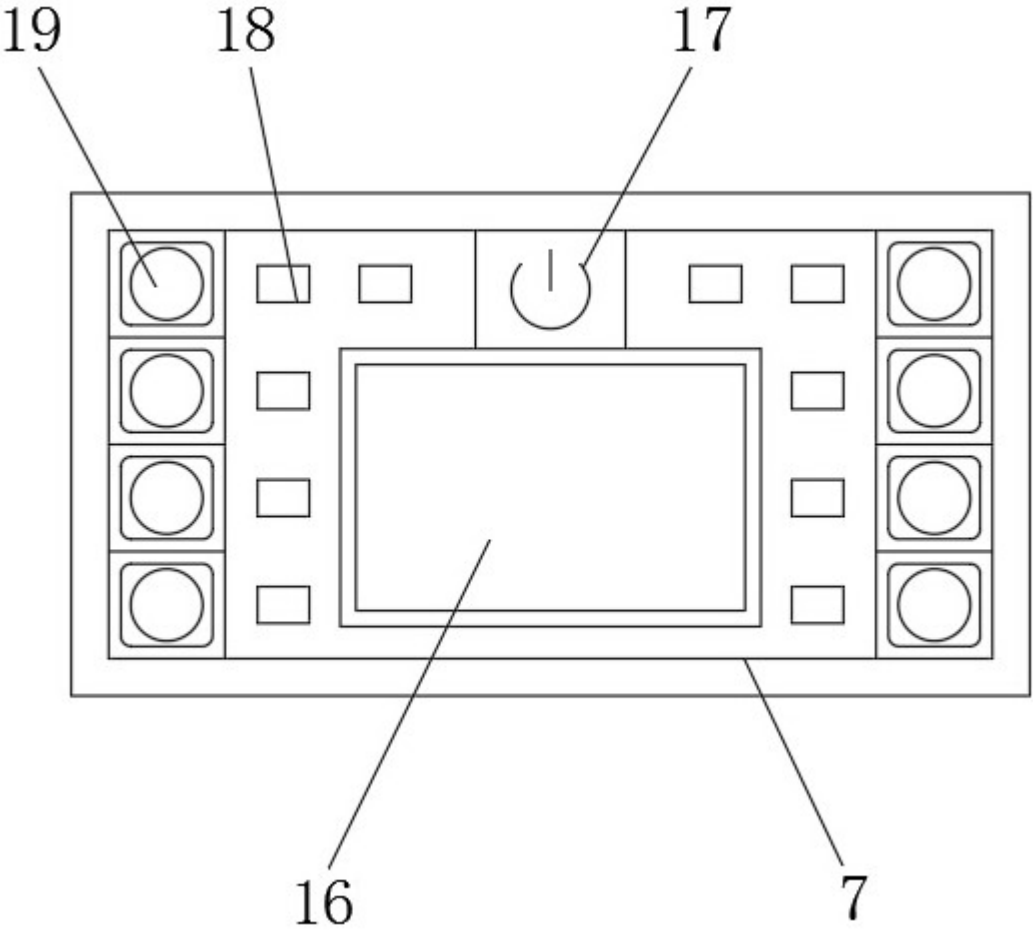


图2

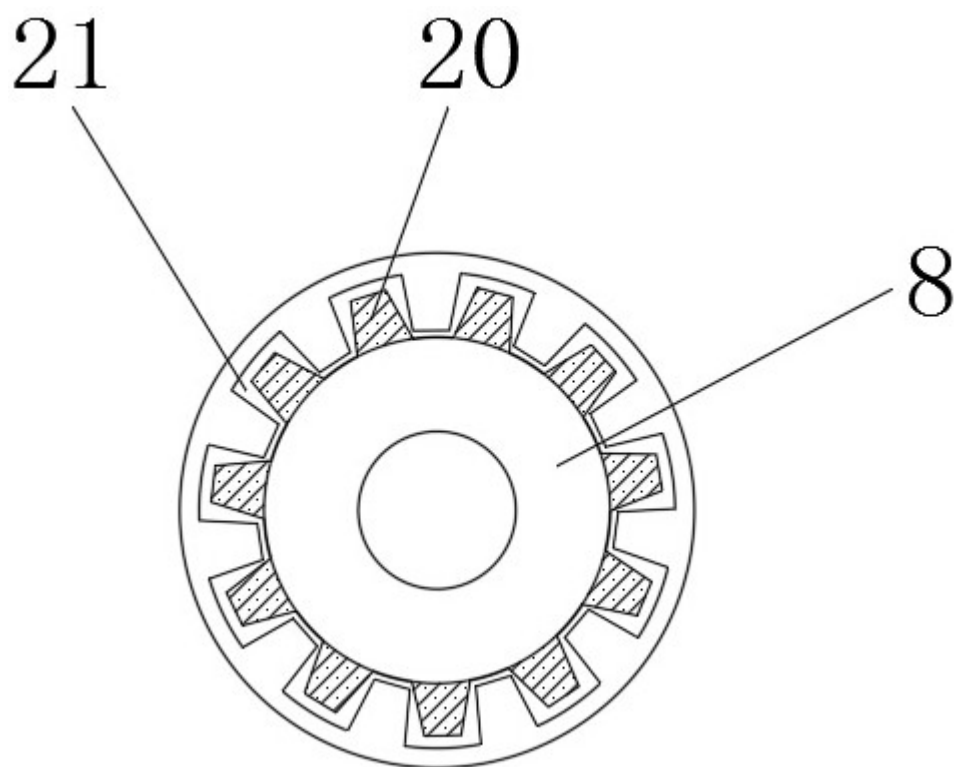


图3

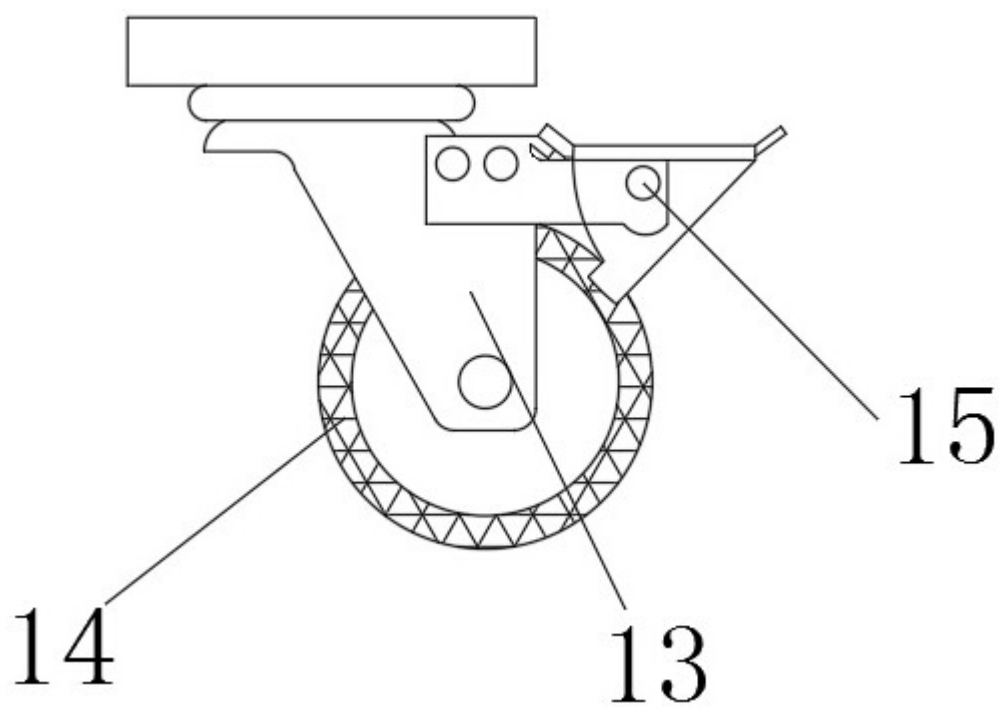


图4

专利名称(译)	一种彩色多普勒超声诊断仪		
公开(公告)号	CN208031226U	公开(公告)日	2018-11-02
申请号	CN201721740370.4	申请日	2017-12-14
[标]发明人	杨建明		
发明人	杨建明		
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彩色多普勒超声诊断仪,包括透气百叶、导线槽、转向盘、电动伸缩杆、制动器和探头固定槽,所述透气百叶上方开设有导线槽,所述转向盘上方设置有电动伸缩杆,所述制动器上方开设有探头固定槽,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置有透气百叶便于超声主机的散热与透气,避免温度较高时影响其使用;设置有导线槽避免外接导线摆放时的错杂缠绕;设置有转向盘便于对超声呈像显示屏所对方向的调节;设置有电动伸缩杆便于对超声呈像显示屏水平高度的调节,使不同身高差的医护人员使用更加方便;设置有制动器使诊断仪在固定时更加稳定;设置有探头固定槽便于B超探头等的摆放,使B超探头等在使用和摆放时更加方便。

