



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204520766 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520193215. X

(22) 申请日 2015. 03. 25

(73) 专利权人 张娜

地址 河南省驻马店市驿城区沿溪路 393 号
15-11 号

(72) 发明人 张娜

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

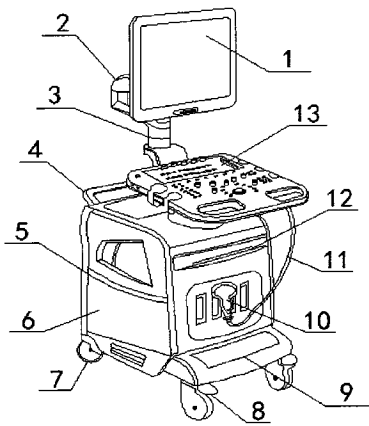
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有旋转功能的彩超机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有旋转功能的彩超机,包括机体以及安装在机体底部的滑轮,并且滑轮与机体之间通过设置在滑轮顶部的固定板固定;所述机体外表面套装防尘罩且机体前端设置置物盒;所述防尘罩顶端设置把手;所述置物盒顶部放置超声探头,并且超声探头通过连接线与机体内部连接;所述机体一端设置纸进出口,并且机体顶部通过旋转臂与支撑座连接;所述支撑座顶端与显示屏连接;所述旋转臂与机体之间安装控制键;该种具有旋转功能的彩超机结构简单,灵活性高,操作简单,并且机体与支撑座之间设置旋转臂,使显示屏以及控制键与机体之间可以旋转,方便操作者在任意方向操作,防尘效果好,使用时间长,适合在医疗设备中推广使用。



1. 一种具有旋转功能的彩超机,其特征在于,包括机体以及安装在机体底部的滑轮,并且滑轮与机体之间通过设置在滑轮顶部的固定板固定;所述机体外表面套装防尘罩且机体前端设置置物盒;所述防尘罩顶端设置把手;所述置物盒顶部放置超声探头,并且超声探头通过连接线与机体内部连接;所述机体一端设置纸进出口,并且机体顶部通过旋转臂与支撑座连接;所述支撑座顶端与显示屏连接;所述旋转臂与机体之间安装控制键。

2. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的彩超机,其特征在于,所述旋转臂旋转角度为 270° 。

3. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的彩超机,其特征在于,所述置物盒位于固定板顶端,并且置物盒为圆弧形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的彩超机,其特征在于,所述滑轮与固定板在机体底部 360° 旋转。

5. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的彩超机,其特征在于,所述超声探头与连接线之间通过螺纹连接,并且超声探头为T形结构。

一种具有旋转功能的彩超机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种成像装置,具体为一种具有旋转功能的彩超机,属于超声科医疗器械设备应用技术领域。

背景技术

[0002] 目前,医疗设备不断提高医学科学技术水平的基本条件,也是现代化程度的重要标志,医院医生在对胎儿的健康状况进行评估时,彩超是检查婴儿健康情况时必要的措施,现在普遍采用的方法是彩色多普勒超声对孕妇进行检查,现代医用超声就是利用超声波碰到流向远离探头液体时回声频率会降低,流向探头的液体会使探头接收的回声信号频率升高,但是目前彩超机存在许多不足之处,如彩超机的位置不能任一方向放置且彩超机不能旋转,给医务人员增加了极大的工作难度,因此,迫切需要一种适合儿童使用的面罩。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种具有旋转功能的彩超机,具有结构简单,灵活性高,操作简单等优点,并且机体与支撑座之间设置旋转臂,使显示屏以及控制键与机体之间可以旋转,方便操作者在任意方向操作,解决了上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有旋转功能的彩超机,包括机体以及安装在机体底部的滑轮,并且滑轮与机体之间通过设置在滑轮顶部的固定板固定;所述机体外表面套装防尘罩且机体前端设置置物盒;所述防尘罩顶端设置把手;所述置物盒顶部放置超声探头,并且超声探头通过连接线与机体内部连接;所述机体一端设置纸进出口,并且机体顶部通过旋转臂与支撑座连接;所述支撑座顶端与显示屏连接;所述旋转臂与机体之间安装控制键。

[0005] 进一步的,所述旋转臂旋转角度为 270° 。

[0006] 进一步的,所述置物盒位于固定板顶端,并且置物盒为圆弧形结构。

[0007] 进一步的,所述滑轮与固定板在机体底部 360° 旋转。

[0008] 进一步的,所述超声探头与连接线之间通过螺纹连接,并且超声探头为 T 形结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种具有旋转功能的彩超机的旋转臂旋转角度为 270° ,方便操作者在任意方向上使用,彩超机的置物盒位于固定板顶端,并且置物盒为圆弧形结构,方便医用人员放置医用药品,彩超机的滑轮与固定板在机体底部 360° 旋转,可以通过把手推着彩超机任意位置放置,彩超机的超声探头与连接之间通过螺纹连接,并且超声探头为 T 形结构,方便医用人员使用完成后放置探头,并且彩超机结构简单,灵活性高,操作简单,并且机体与支撑座之间设置旋转臂,使显示屏以及控制键与机体之间可以旋转,方便操作者在任意方向操作,防尘效果好,使用时间长,适合在医疗设备中推广使用。

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 为本实用新型所述一种具有旋转功能的彩超机结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型所述一种具有旋转功能的彩超机结构侧视图;

[0013] 图 3 为本实用新型所述一种具有旋转功能的彩超机超声探头示意图;

[0014] 图中:1、显示屏;2、支撑座;3、旋转臂;4、把手;5、防尘罩;6、机体;7、滑轮;8、固定板;9、置物盒;10、超声探头;11、连接线;12、纸进出口;13、控制键。

具体实施方式

[0015] 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,所描述的实施例仅仅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,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图 1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有旋转功能的彩超机,包括机体 6 以及安装在机体 6 底部的滑轮 7,并且滑轮 7 与机体 6 之间通过设置在滑轮 7 顶部的固定板 8 固定;所述机体 6 外表面套装防尘罩 5 且机体 6 前端设置置物盒 9;所述防尘罩 5 顶端设置把手 4;所述置物盒 9 顶部放置超声探头 10,并且超声探头 10 通过连接线 11 与机体 6 内部连接;所述机体 6 一端设置纸进出口 12,并且机体 6 顶部通过旋转臂 3 与支撑座 2 连接;所述支撑座 2 顶端与显示屏 1 连接;所述旋转臂 3 与机体 6 之间安装控制键 13。

[0017] 作为本实用新型的优化技术方案:所述旋转臂 3 旋转角度为 270° ,方便操作者在任意方向上使用;所述置物盒 9 位于固定板 8 顶端,并且置物盒 9 为圆弧形结构,方便医用人员放置医用药品;所述滑轮与固定板在机体底部 360° 旋转,可以通过把手 4 推着彩超机任意位置放置;所述超声探头 10 与连接线 11 之间通过螺纹连接,并且超声探头 10 为 T 形结构,方便医用人员使用完成后放置探头。

[0018] 作为本实用新型的工作原理:超声探头 10 向人体发射一组超声波,按一定的方向进行扫描,监测其回声的延迟时间以及强弱就可以判断脏器的距离及性质,超声探头 10 通过连接线 11 将扫描的数据传送到机体 6,机体 6 将数据传到显示屏 1,在显示屏内部通过电子电路和计算机的处理,形成了 B 超图像。超声探头 10 内部有一组具有压电效应的特殊晶体,在晶体特定方向上加上电压,晶体会发生形变,反过来当晶体发生形变时,对应方向上就会产生电压,实现了电信号与超声波的转换,当超声波碰到流向远离超声探头 10 液体时回声频率会降低,流向探头的液体会使探头接收的回声信号频率升高,利用计算机伪彩技术进行数据处理,使我们能判定超声图像中流动液体的方向及流速的大小和性质,形成了彩超图像。

[0019] 作为本实用新型使用注意事项:保持机体外观清洁,及时给防尘罩及外表面的清洁、干燥,定期检测设备的接地情况,必须保证接地的阻抗的最小安全值,避免任何机械损伤,如使用中不小心造成的摔、磕、刮、压、划伤;超声探头暂时不扫描病人,请及时按冻结键冻结探头,免探头晶体老化,并且放置到相应的位置;请不要把耦合剂长时间留在探头的透声层上,超声探头尽量减少消毒的次数,尽量不要使用酒精消毒。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

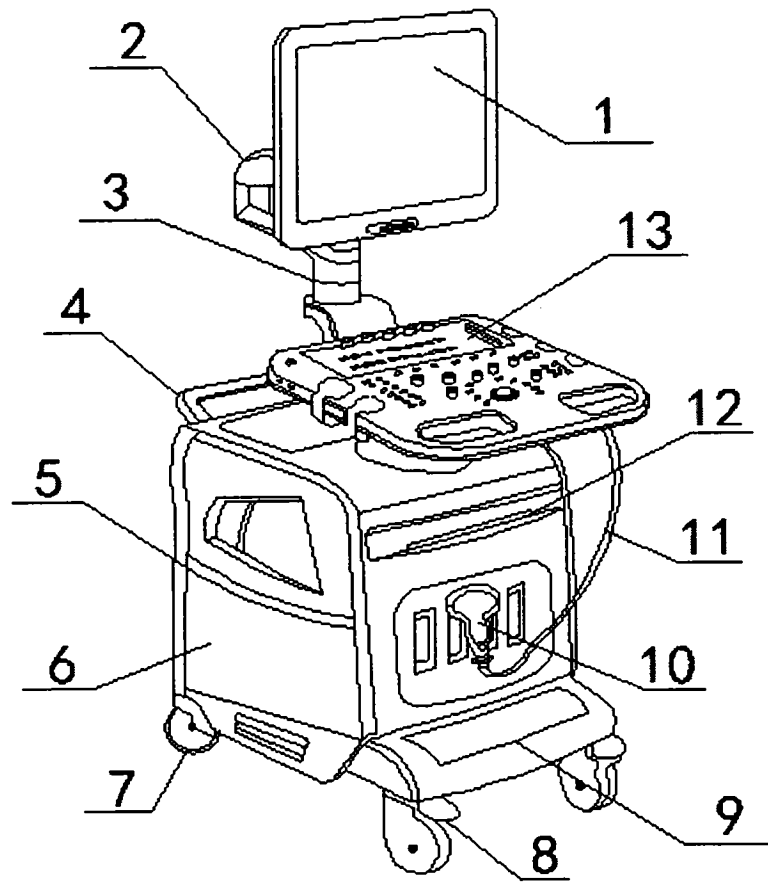


图 1

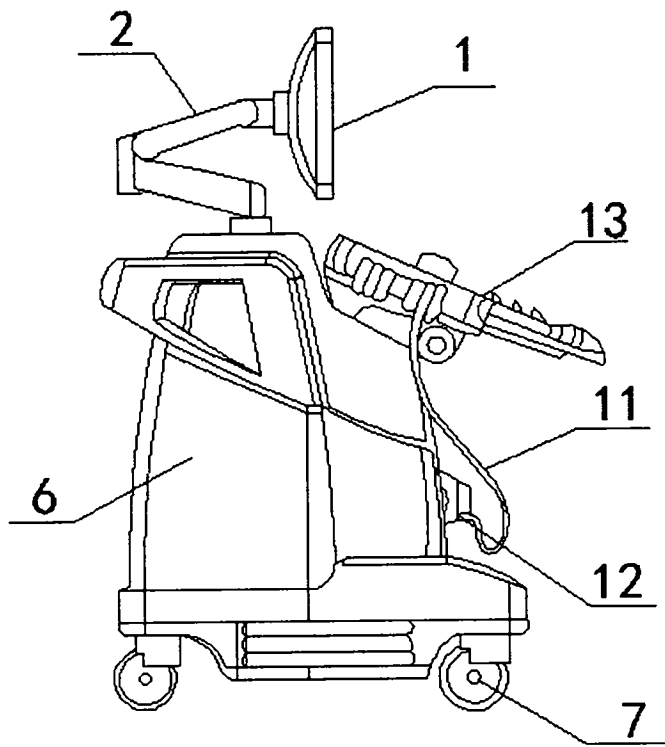


图 2

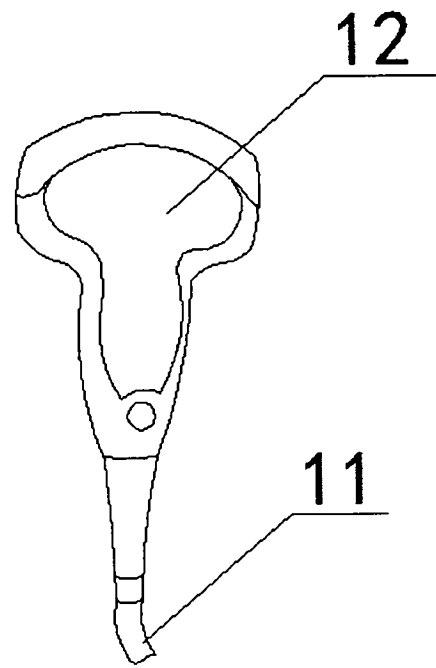


图 3

专利名称(译)	一种具有旋转功能的彩超机		
公开(公告)号	CN204520766U	公开(公告)日	2015-08-05
申请号	CN201520193215.X	申请日	2015-03-25
[标]申请(专利权)人(译)	张娜		
申请(专利权)人(译)	张娜		
当前申请(专利权)人(译)	张娜		
[标]发明人	张娜		
发明人	张娜		
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具有旋转功能的彩超机，包括机体以及安装在机体底部的滑轮，并且滑轮与机体之间通过设置在滑轮顶部的固定板固定；所述机体外表面套装防尘罩且机体前端设置置物盒；所述防尘罩顶端设置把手；所述置物盒顶部放置超声探头，并且超声探头通过连接线与机体内部连接；所述机体一端设置纸进出口，并且机体顶部通过旋转臂与支撑座连接；所述支撑座顶端与显示屏连接；所述旋转臂与机体之间安装控制键；该种具有旋转功能的彩超机结构简单，灵活性高，操作简单，并且机体与支撑座之间设置旋转臂，使显示屏以及控制键与机体之间可以旋转，方便操作者在任意方向操作，防尘效果好，使用时间长，适合在医疗设备中推广使用。

