



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208002817 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201721546263.8

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 卢荣波

地址 256610 山东省滨州市滨城区滨北办事处梧桐五路59号滨城区人民医院

(72)发明人 卢荣波

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61H 15/00(2006.01)

A61N 2/12(2006.01)

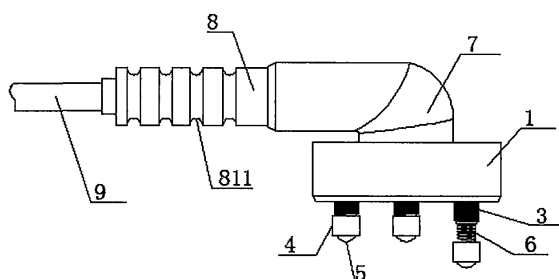
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手持式超声检测探头

(57)摘要

本实用新型公开了一种手持式超声检测探头,包括本体,所述本体的底部环形设置有三个以上的超声波探头,所述本体的底部环形设置有三个以上的螺纹杆,所述螺纹杆位于所述超声波探头的外圈位置处,所述螺纹杆上配合有调节帽,在所述调节帽的底部设置有通孔,在所述调节帽的内部设置有滚球和弹簧,所述弹簧配合在所述滚球和所述螺纹杆的下端面之间,所述滚球的球径大于所述通孔的孔径,所述本体的顶部设置有端部,所述端部处配合有把手杆,所述把手杆远离所述端部的那一端设置有连接所述本体的导线;该装置可以较好的控制与患者皮肤之间的距离,方便获得较为清晰的图像,便于医生对患者进行病理分析,同时缩短检测时间。



1. 一种手持式超声检测探头,其特征在于:包括本体,所述本体的底部环形设置有三个以上的超声波探头,所述本体的底部环形设置有三个以上的螺纹杆,所述螺纹杆位于所述超声波探头的外圈位置处,所述螺纹杆上配合有调节帽,在所述调节帽的底部设置有通孔,在所述调节帽的内部设置有滚球和弹簧,所述弹簧配合在所述滚球和所述螺纹杆的下端面之间,所述滚球的球径大于所述通孔的孔径,所述本体的顶部设置有端部,所述端部处配合有把手杆,所述把手杆远离所述端部的那一端设置有连接所述本体的导线。

2. 根据权利要求1所述的手持式超声检测探头,其特征在于:所述调节帽的外圈上设置有防滑用的滚花部分。

3. 根据权利要求1所述的手持式超声检测探头,其特征在于:所述螺纹杆的下端面的外圈位置处倒角过渡。

4. 根据权利要求1所述的手持式超声检测探头,其特征在于:所述把手杆的外圈上设置有防滑槽,所述防滑槽设置有两个以上,所述防滑槽为圆弧型槽、V字形槽、平底槽中的一种。

5. 根据权利要求1所述的手持式超声检测探头,其特征在于:所述滚球为磁石球。

一种手持式超声检测探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手持式超声检测探头。

背景技术

[0002] 超声检测是一种非常实用的医疗检测方法,医生通过手持超声波探头,而后目光注视屏幕完成超声检测,在超声检测时,需要较好的控制探头与患者皮肤之间的距离,以获得较为清晰的图像,现有的办法是通过医生的操作经验进行控制,该种控制方法较为复杂,对于新手医生而言操作较为困难。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种手持式超声检测探头,该装置可以较好的控制与患者皮肤之间的距离,方便获得较为清晰的图像,便于医生对患者进行病理分析,同时缩短检测时间。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种手持式超声检测探头,包括本体,所述本体的底部环形设置有三个以上的超声波探头,所述本体的底部环形设置有三个以上的螺纹杆,所述螺纹杆位于所述超声波探头的外圈位置处,所述螺纹杆上配合有调节帽,在所述调节帽的底部设置有通孔,在所述调节帽的内部设置有滚球和弹簧,所述弹簧配合在所述滚球和所述螺纹杆的下端面之间,所述滚球的球径大于所述通孔的孔径,所述本体的顶部设置有端部,所述端部处配合有把手杆,所述把手杆远离所述端部的那一端设置有连接所述本体的导线。

[0006] 优选地,所述调节帽的外圈上设置有防滑用的滚花部分,通过滚花部分可以方便对调节帽进行旋转,避免打滑。

[0007] 优选地,所述螺纹杆的下端面的外圈位置处倒角过渡,通过采用倒角过渡,可以方便对调节帽和螺纹杆的装配。

[0008] 优选地,所述把手杆的外圈上设置有防滑槽,所述防滑槽设置有两个以上,所述防滑槽为圆弧型槽、V字形槽、平底槽中的一种,通过设置防滑槽可以避免手部打滑。

[0009] 优选地,所述滚球为磁石球,采用磁石球可以在检测的过程中对患者的患病部位进行按摩治疗。

[0010] 本实用新型的有益效果是:超声检测是一种非常实用的医疗检测方法,医生通过手持超声波探头,而后目光注视屏幕完成超声检测,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,使用较为方便,适合推广使用。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的仰视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 参阅图1和图2所示的一种手持式超声检测探头,包括本体1,所述本体1的底部环形设置有三个以上的超声波探头2(图示为4个),所述本体1的底部环形设置有三个以上的螺纹杆3,所述螺纹杆3位于所述超声波探头2的外圈位置处,所述螺纹杆3上配合有调节帽4,在所述调节帽4的底部设置有通孔(未图示),在所述调节帽4的内部设置有滚球5和弹簧6,所述弹簧6配合在所述滚球5和所述螺纹杆3的下端面之间,所述滚球5的球径大于所述通孔的孔径,所述本体1的顶部设置有端部7,所述端部7处配合有把手杆8,所述把手杆8远离所述端部7的那一端设置有连接所述本体1的导线9。

[0016] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述调节帽4的外圈上设置有防滑用的滚花部分(未图示),通过滚花部分可以方便对调节帽进行旋转,避免打滑。

[0017] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述螺纹杆3的下端面的外圈位置处倒角过渡,通过采用倒角过渡,可以方便对调节帽和螺纹杆的装配。

[0018] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述把手杆8的外圈上设置有防滑槽811,所述防滑槽811设置有两个以上,所述防滑槽811为圆弧型槽,通过设置防滑槽可以避免手部打滑。

[0019] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述滚球5为磁石球,采用磁石球可以在检测的过程中对患者的患病部位进行按摩治疗。

[0020] 本实用新型的有益效果是:超声检测是一种非常实用的医疗检测方法,医生通过手持超声波探头,而后目光注视屏幕完成超声检测,本装置的结构较为简单,成本较为低廉,使用较为方便,适合推广使用。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

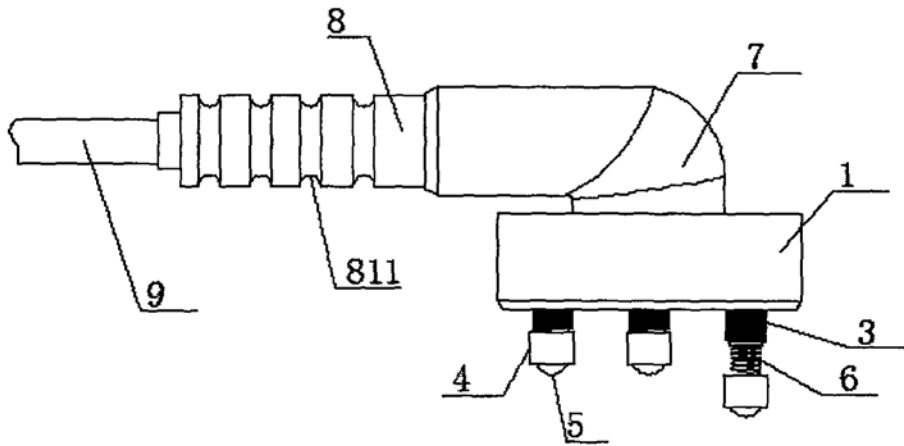


图1

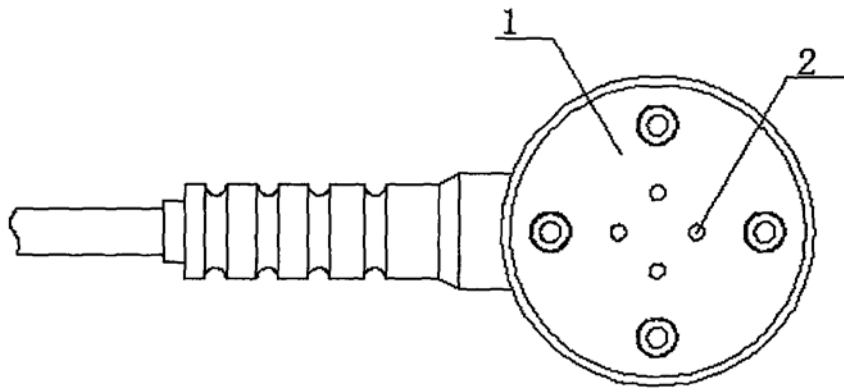


图2

专利名称(译)	一种手持式超声检测探头		
公开(公告)号	CN208002817U	公开(公告)日	2018-10-26
申请号	CN201721546263.8	申请日	2017-11-15
[标]发明人	卢荣波		
发明人	卢荣波		
IPC分类号	A61B8/00 A61H15/00 A61N2/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种手持式超声检测探头，包括本体，所述本体的底部环形设置有三个以上的超声波探头，所述本体的底部环形设置有三个以上的螺纹杆，所述螺纹杆位于所述超声波探头的外圈位置处，所述螺纹杆上配合有调节帽，在所述调节帽的底部设置有通孔，在所述调节帽的内部设置有滚球和弹簧，所述弹簧配合在所述滚球和所述螺纹杆的下端面之间，所述滚球的球径大于所述通孔的孔径，所述本体的顶部设置有端部，所述端部处配合有把手杆，所述把手杆远离所述端部的那一端设置有连接所述本体的导线；该装置可以较好的控制与患者皮肤之间的距离，方便获得较为清晰的图像，便于医生对患者进行病理分析，同时缩短检测时间。

