



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210871691 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921641400.5

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 路芳

地址 272000 山东省济宁市市中区济岱路1号9号楼二单元204号

(72)发明人 路芳

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 李青

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

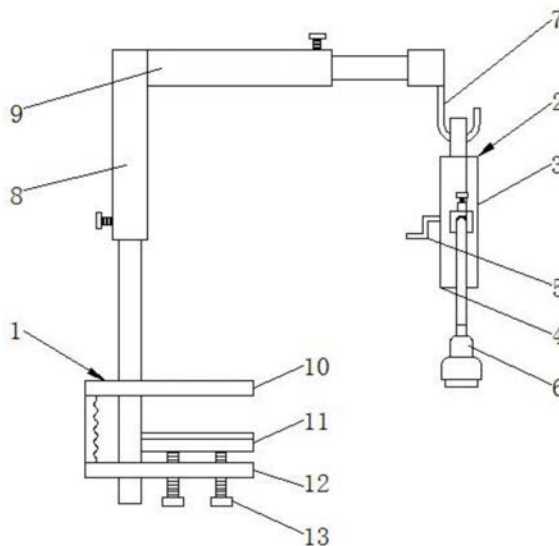
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声科用检查探头

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声科用检查探头，包括固定组件、支撑杆、伸缩杆、收纳装置和探头本体，所述支撑杆底端连接有固定组件，所述固定组件包括固定板、限位板、底板和丝杆，所述支撑杆顶端一侧固定连接伸缩杆，所述伸缩杆远离支撑杆的一端固定安装有挂钩，所述收纳装置与挂钩连接，所述收纳装置通过导线与探头本体连接，所述收纳装置包括箱体、盖板，所述箱体侧开设有用于放置导线的收纳腔，所述箱体一侧固定连接有盖板，所述箱体远离盖板的一侧镶嵌安装有转盘，所述转盘靠近箱体的一侧设于收纳腔内，所述转盘靠近收纳腔一侧还固定连接有限位块。该超声科用检查探头，设计合理，使用方便，能够减轻医生的工作负担。



1. 一种超声科用检查探头,包括固定组件(1)、支撑杆(8)、伸缩杆(9)、收纳装置(2)和探头本体(6),其特征在于:所述支撑杆(8)底端连接有固定组件(1),所述固定组件(1)包括固定板(10)、限位板(11)、底板(12)和丝杆(13),所述支撑杆(8)顶端一侧固定连接伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)远离支撑杆(8)的一端固定安装有挂钩(7),所述收纳装置(2)与挂钩(7)连接,所述收纳装置(2)通过导线(16)与探头本体(6)连接,所述收纳装置(2)包括箱体(4)、盖板(3),所述箱体(4)内开设有用于放置导线(16)的收纳腔(14),所述箱体(4)一侧固定连接盖板(3),所述箱体(4)远离盖板(3)的一侧镶嵌安装有转盘(18),所述转盘(18)与箱体(4)转动连接,所述转盘(18)靠近箱体(4)的一侧设于收纳腔(14)内,所述转盘(18)靠近收纳腔(14)一侧还固定连接有限位块(17),所述限位块(17)相对平行设有两组,所述导线(16)缠绕在限位块(17)上,所述箱体(4)两端均开设有通孔(21),所述通孔(21)与导线(16)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查探头,其特征在于:所述箱体(4)位于转盘(18)所在位置开设有安装孔,所述收纳腔(14)与安装孔连通,安装孔内壁镶嵌安装有轴承,轴承固定套置在转盘(18)上,所述转盘(18)远离收纳腔(14)的一侧固定连接摇把(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查探头,其特征在于:所述通孔(21)相对平行设有两组,两组所述通孔(21)均与收纳腔(14)连通,所述收纳腔(14)位于通孔(21)所在位置固定连接有限位柱(15),所述转盘(18)上也固定连接有限位柱(15),所述限位柱(15)设有两组。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查探头,其特征在于:所述导线(16)一端固定连接探头本体(6),所述导线(16)另一端固定连接导线座,两组所述限位块(17)之间设有一组卡槽,所述限位块(17)远离卡槽的一侧为弧形结构,所述导线(16)绕过限位柱(15)设于卡槽内,所述探头本体(6)与导线座输出方向相反。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查探头,其特征在于:所述箱体(4)两端位于通孔(21)所在位置固定连接安装块,安装块内也开设有通孔(21),安装块顶端固定螺纹连接有调节栓(19),安装块内部设有用于安装压块(20)的安装槽,安装槽设于通孔(21)的正上方,且所述通孔(21)与安装槽连通。

6. 根据权利要求1所述的一种超声科用检查探头,其特征在于:所述支撑杆(8)底端分别固定穿过固定板(10)、底板(12),所述固定板(10)设于底板(12)的正上方,所述限位板(11)设于固定板(10)与底板(12)之间,所述底板(12)螺纹连接有丝杆(13),所述丝杆(13)顶端穿过底板(12)与限位板(11)转动连接。

## 一种超声科用检查探头

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于超声检查技术领域,具体涉及一种超声科用检查探头。

### 背景技术

[0002] 超声波检查是利用人体对超声波的反射进行观察,一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波进行图像化处理,超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。超声诊断是一种无创、无痛、方便、直观的有效检查手段。

[0003] 目前超声科用检查探头缺乏支架,由于探头导线较粗且比较长,使用过程中常需要医生一手扶探头导线一手握探头,进而增加医生的工作负担,且现有探头导线之间容易打结,探头导线不便于收纳。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声科用检查探头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科用检查探头,包括固定组件、支撑杆、伸缩杆、收纳装置和探头本体,所述支撑杆底端连接有固定组件,所述固定组件包括固定板、限位板、底板和丝杆,所述支撑杆顶端一侧固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆远离支撑杆的一端固定安装有挂钩,所述收纳装置与挂钩连接,所述收纳装置通过导线与探头本体连接,所述收纳装置包括箱体、盖板,所述箱体内开设有用于放置导线的收纳腔,所述箱体一侧固定连接有盖板,所述箱体远离盖板的一侧镶嵌安装有转盘,所述转盘与箱体转动连接,所述转盘靠近箱体的一侧设于收纳腔内,所述转盘靠近收纳腔一侧还固定连接有限位块,所述限位块相对平行设有两组,所述导线缠绕在限位块上,所述箱体两端均开设有通孔,所述通孔与导线相适配。

[0006] 优选的,所述箱体位于转盘所在位置开设有安装孔,所述收纳腔与安装孔连通,安装孔内壁镶嵌安装有轴承,轴承固定套置在转盘上,所述转盘远离收纳腔的一侧固定连接有摇把。

[0007] 优选的,所述通孔相对平行设有两组,两组所述通孔均与收纳腔连通,所述收纳腔位于通孔所在位置固定连接有限位柱,所述转盘上也固定连接有限位柱,所述限位柱设有多组。

[0008] 优选的,所述导线一端固定连接有探头本体,所述导线另一端固定连接有导线座,两组所述限位块之间设有一组卡槽,所述限位块远离卡槽的一侧为弧形结构,所述导线绕过限位柱设于卡槽内,所述探头本体与导线座输出方向相反。

[0009] 优选的,所述箱体两端位于通孔所在位置固定连接在安装块,安装块内也开设有通孔,安装块顶端固定螺纹连接有调节栓,安装块内部设有用于安装压块的安装槽,安装槽设于通孔的正上方,且所述通孔与安装槽连通。

[0010] 优选的,所述支撑杆底端分别固定穿过固定板、底板,所述固定板设于底板的正上方,所述限位板设于固定板与底板之间,所述底板螺纹连接有丝杆,所述丝杆顶端穿过底板与限位板转动连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该超声科用检查探头,通过挂钩的设计,便于收纳装置的放置,通过支撑杆和伸缩杆的设计,便于对收纳装置的位置及高度进行调整,支撑杆、伸缩杆、固定组件和收纳装置的配合使用,使医生在使用中不再需要一手扶探头导线一手握探头,从而便于该超声科用检查探头的使用,摇把便于带动转盘进行转动,进而便于对导线进行收纳,解决了现有探头导线之间容易打结,探头导线不便于收纳的问题,调节栓穿过安装块与压块转动连接,从而便于对导线的位置进行固定,该超声科用检查探头,设计合理,使用方便,能够减轻医生的工作负担。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的导线连接状态图;

[0014] 图3为本实用新型的箱体内部结构示意图。

[0015] 图中:1固定组件、2收纳装置、3盖板、4箱体、5摇把、6探头本体、7挂钩、8支撑杆、9伸缩杆、10固定板、10限位板、12底板、13丝杆、14收纳腔、15限位柱、16导线、17限位块、18转盘、19调节栓、20压块、21通孔。

### 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了一种超声科用检查探头,包括固定组件1、支撑杆8、伸缩杆9、收纳装置2和探头本体6,所述支撑杆8底端连接有固定组件1,所述固定组件1包括固定板10、限位板11、底板12和丝杆13,所述支撑杆8顶端一侧固定连接有伸缩杆9,所述伸缩杆9远离支撑杆8的一端固定安装有挂钩7,所述收纳装置2与挂钩7连接,所述收纳装置2通过导线16与探头本体6连接,所述收纳装置2包括箱体4、盖板3,所述箱体4内开设有用于放置导线16的收纳腔14,所述箱体4一侧固定连接有盖板3,所述箱体4远离盖板3的一侧镶嵌安装有转盘18,所述转盘18与箱体4转动连接,所述转盘18靠近箱体4的一侧设于收纳腔14内,所述转盘18靠近收纳腔14一侧还固定连接有限位块17,所述限位块17相对平行设有两组,所述导线16缠绕在限位块17上,所述箱体4两端均开设有通孔21,所述通孔21与导线16相适配,箱体4顶端固定连接有挂件,挂件上开设有与挂钩7相适配的挂孔,从而便于将收纳装置2挂在挂钩7上,支撑杆8为伸缩支杆,伸缩杆9与支撑杆8呈直角结构布置,通过支撑杆8和伸缩杆9便于对收纳装置2的位置及高度进行调整。

[0018] 具体的,所述箱体4位于转盘18所在位置开设有安装孔,所述收纳腔14与安装孔连通,安装孔内壁镶嵌安装有轴承,轴承固定套置在转盘18上,所述转盘18远离收纳腔14的一侧固定连接有摇把5,摇把5便于带动转盘18进行转动,进而便于对导线16进行收纳。

[0019] 具体的,所述通孔21相对平行设有两组,两组所述通孔21均与收纳腔14连通,所述收纳腔14位于通孔21所在位置固定连接有限位柱15,所述转盘18上也固定连接有限位柱15,所述限位柱15设有多组。

[0020] 具体的,所述导线16一端固定连接有限位柱15,所述导线16另一端固定连接有限位柱15,所述限位柱15设有多组,所述限位柱15远离卡槽的一侧为弧形结构,所述导线16绕过限位柱15设于卡槽内,所述探头本体6与导线座输出方向相反,限位柱15一端固定插接在收纳腔14的内壁上,限位柱15另一端与盖板3接触,相邻两组限位柱15之间设有限位通道,限位通道设有两组,两组限位通道均与通孔21连通,导线16从限位通道、通孔21内穿过,从而便于对导线16进行收纳。

[0021] 具体的,所述盒体4两端位于通孔21所在位置固定连接有限位柱15,限位柱15内部也开设有通孔21,限位柱15顶端固定螺纹连接有调节栓19,限位柱15内部设有用于安装压块20的安装槽,安装槽设于通孔21的正上方,且所述通孔21与安装槽连通,调节栓19穿过限位柱15与压块20转动连接,从而便于对导线16的位置进行固定。

[0022] 具体的,所述支撑杆8底端分别固定穿过固定板10、底板12,所述固定板10设于底板12的正上方,所述限位板11设于固定板10与底板12之间,所述底板12螺纹连接有丝杆13,所述丝杆13顶端穿过底板12与限位板11转动连接,固定组件1的设计,从而便于将支撑杆8进行固定。

[0023] 具体的,该超声科用检查探头,首先将固定组件1安装于手术床旁或输液架等适宜地方,将固定板10和底板12卡在床边,然后拧转位于底板12上的丝杆13,从而带动限位板11做向上运动,直至限位板11与床架紧密连接,进而达到固定支撑杆8的目的,然后将导线16中间位置绕过位于转盘18上的限位柱15设于卡槽内,再将导线16从限位通道、通孔21内穿过,使探头本体6与导线座输出方向相反,然后盖上盒带3,摇动摇把5,通过转盘18带动限位块17进行转动,从而使导线16在收纳腔14内缠绕在限位块17上,将导线16收好后,然后拧转位于安装块上的调节栓19,进而带动压块20做向下运动,使压块20压在导线16上,最后将收纳装置2挂在挂钩7上,将导线座与超声设备连接,然后医生单手持探头本体6即可,该超声科用检查探头,设计合理,使用方便,能够减轻医生的工作负担。

[0024] 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。

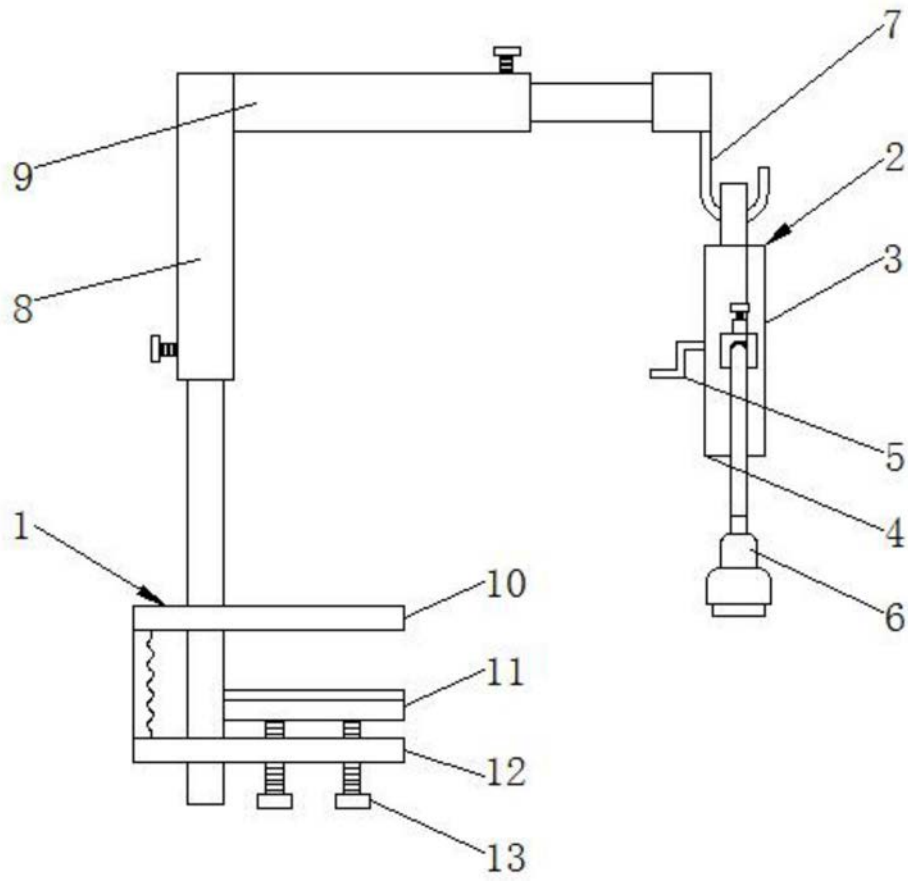


图1

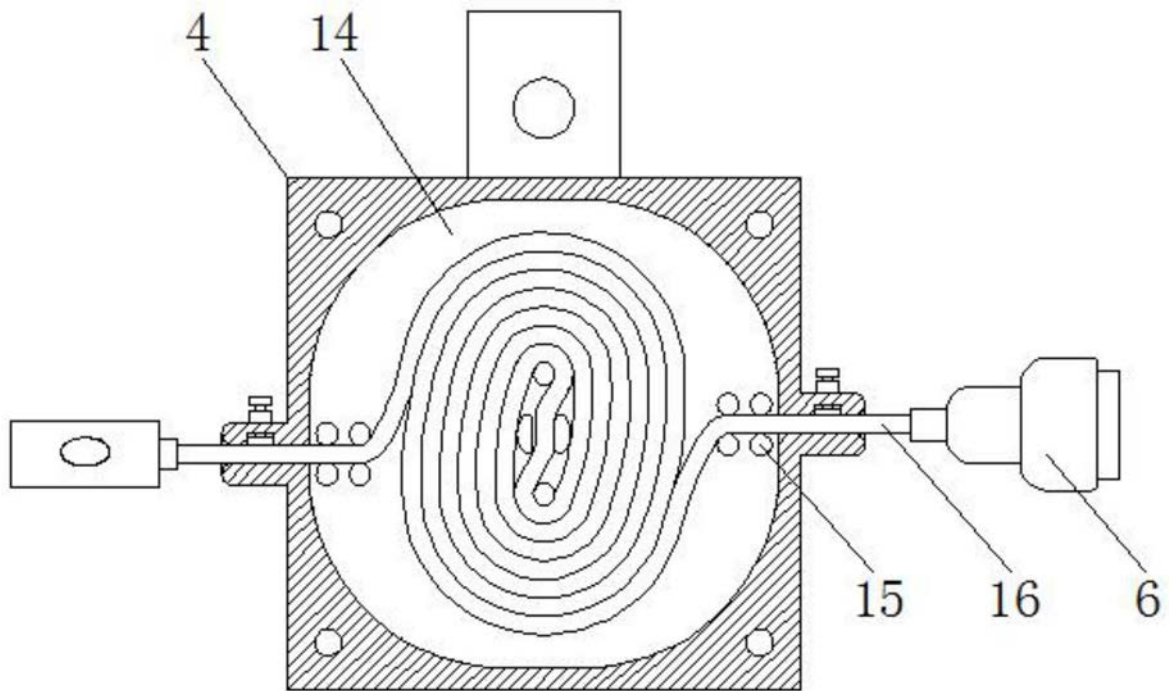


图2

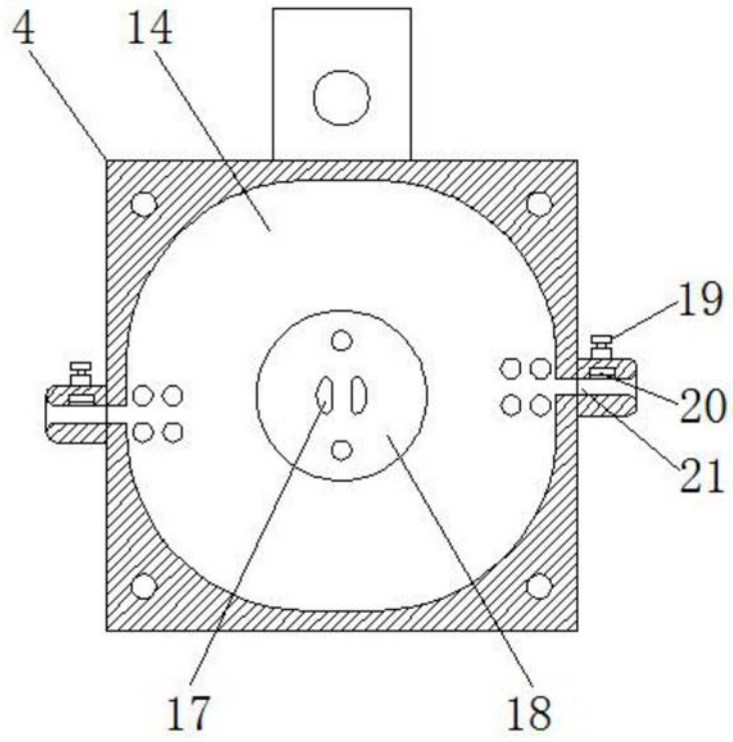


图3

专利名称(译)	一种超声科用检查探头		
公开(公告)号	<a href="#">CN210871691U</a>	公开(公告)日	2020-06-30
申请号	CN201921641400.5	申请日	2019-09-29
[标]申请(专利权)人(译)	路芳		
申请(专利权)人(译)	路芳		
当前申请(专利权)人(译)	路芳		
[标]发明人	路芳		
发明人	路芳		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	李青		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科用检查探头，包括固定组件、支撑杆、伸缩杆、收纳装置和探头本体，所述支撑杆底端连接有固定组件，所述固定组件包括固定板、限位板、底板和丝杆，所述支撑杆顶端一侧固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆远离支撑杆的一端固定安装有挂钩，所述收纳装置与挂钩连接，所述收纳装置通过导线与探头本体连接，所述收纳装置包括盒体、盖板，所述盒体内开设有用于放置导线的收纳腔，所述盒体一侧固定连接有盖板，所述盒体远离盖板的一侧镶嵌安装有转盘，所述转盘靠近盒体的一侧设于收纳腔内，所述转盘靠近收纳腔一侧还固定连接有限位块。该超声科用检查探头，设计合理，使用方便，能够减轻医生的工作负担。

