



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209282542 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201920024706.X

(22)申请日 2019.01.08

(73)专利权人 绍兴市人民医院

地址 312000 浙江省绍兴市中兴北路568号
绍兴市人民医院

(72)发明人 刘夏天 夏国园 江珍珍 何聪

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强

(51)Int.Cl.

H01R 13/72(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

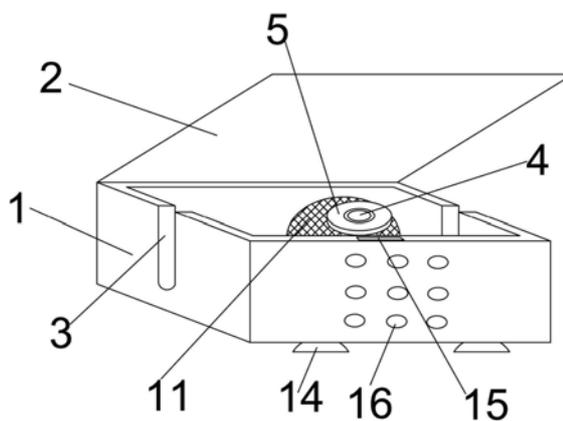
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声探头线缆集线器

(57)摘要

一种超声探头线缆集线器,属于医疗设备技术领域。本实用新型包括盒体和盒盖,盒盖和盒体铰接,盒体的左右两侧壁上设有线槽,线槽的上端与盒体的上端面齐平,线槽的下端延伸至盒体的下部,线槽的下端呈弧形,盒体的内部设有绕线柱,绕线柱外套设有绕线圈,绕线圈和绕线柱间隙配合,绕线圈呈工字型,盒体内部还设有置物槽,置物槽内设有海绵垫,海绵垫的中部设有与超声探头形状相匹配的凹槽,盒体的后侧壁上嵌设有风扇,风扇的前侧设有发热电阻丝,发热电阻丝的前侧设有阻隔网,盒体的后侧壁上还设有温度感应器,温度感应器、风扇和发热电阻丝电性连接有单片机,盒体的底部对称设有若干吸盘。



1. 一种超声探头线缆集线器,包括盒体和盒盖,其特征在于所述盒盖和盒体铰接,所述盒体的左右两侧壁上设有线槽,所述线槽的上端与盒体的上端面齐平,所述线槽的下端延伸至盒体的下部,所述线槽的下端呈弧形,所述盒体的内部设有绕线柱,所述绕线柱外套设有绕线圈,所述绕线圈和绕线柱间隙配合,所述绕线圈呈工字型,所述盒体内部还设有置物槽,所述置物槽内设有海绵垫,所述海绵垫的中部设有与超声探头形状相匹配的凹槽,所述盒体的后侧壁上嵌设有风扇,所述风扇的前侧设有发热电阻丝,所述发热电阻丝的前侧设有阻隔网,所述盒体的后侧壁上还设有温度感应器,所述温度感应器、风扇和发热电阻丝电性连接有单片机,所述盒体的底部对称设有若干吸盘。

2. 根据权利要求1所述一种超声探头线缆集线器,其特征在于所述盒体的前侧上端面上设有磁铁。

3. 根据权利要求1所述一种超声探头线缆集线器,其特征在于所述盒体的前侧壁上设有若干的通风孔。

4. 根据权利要求1所述一种超声探头线缆集线器,其特征在于所述盒体的内部设有干燥剂。

一种超声探头线缆集线器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其是涉及一种超声探头线缆集线器。

背景技术

[0002] 超声波检查是一种非手术的诊断性检查,一般在临床应用方面。对受检者无痛苦、无损伤、无放射性,可以放心接受检查。超声波检查可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声检查可以早期明确诊断。

[0003] 超声探头是在超声波检测过程中发射和接收超声波的装置,超声探头连接着长长的线缆,容易纠缠在一起,显得杂乱无章,每次整理线缆又影响医护人员工作效率,而且裸露在外的线缆容易破损。

发明内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种超声探头线缆集线器。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种超声探头线缆集线器,包括盒体和盒盖,所述盒盖和盒体铰接,所述盒体的左右两侧壁上设有线槽,所述线槽的上端与盒体的上端面齐平,所述线槽的下端延伸至盒体的下部,所述线槽的下端呈弧形,所述盒体的内部设有绕线柱,所述绕线柱外套设有绕线圈,所述绕线圈和绕线柱间隙配合,所述绕线圈呈工字型,所述盒体内部还设有置物槽,所述置物槽内设有海绵垫,所述海绵垫的中部设有与超声探头形状相匹配的凹槽,所述盒体的后侧壁上嵌设有风扇,所述风扇的前侧设有发热电阻丝,所述发热电阻丝的前侧设有阻隔网,所述盒体的后侧壁上还设有温度感应器,所述温度感应器、风扇和发热电阻丝电性连接有单片机,所述盒体的底部对称设有若干吸盘。

[0006] 优选的,所述盒体的前侧上端面上设有磁铁,使得盒盖开关方便。

[0007] 优选的,所述盒体的前侧壁上设有若干的通风孔。

[0008] 优选的,所述盒体的内部设有干燥剂,用以除湿防潮,延长线缆的使用寿命。

[0009] 本实用新型具有的有益效果:本实用新型绕线柱和工字型绕线柱的设计,可将线缆缠绕在工字型绕线圈上,绕线圈再套设于绕线柱上,将线缆收拢整理,防止缠绕;盒体的两侧开设有线槽,将线缆的输出端和输入端分别从线槽引出,拉动线缆的输出端,绕线圈绕着绕线柱转动,释放线缆,使用过程中,可以转动绕线圈调整线缆输出端的长度,使用完成后,转动绕线圈,将线缆绕回绕线圈上,如果觉得在盒体内转动绕线圈绕线不方便,也可将绕线圈取出做整理后再套回绕线柱,简单方便;盒体内部还设有置物槽,置物槽上设有海绵垫,可以将超声探头嵌入海绵垫的凹槽内,对超声探头进行一定的保护,防止与盒体接触碰撞磨损;通过温度感应器可以监控盒体内部的温度,当温度过低时,开启发热电阻丝和风扇,产生热风加热,防止线缆僵硬,避免线缆的断裂;盒体的底部设有若干吸盘,可将盒体在

任意平整的地方固定,拉动线缆时,盒体也不会发生位移或倾翻。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的一种结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的一种剖视结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型图2中A-A的一种剖面结构示意图。

[0013] 图中:1、盒体;2、盒盖;3、线槽;4、绕线柱;5、绕线圈;6、置物槽;7、海绵垫;8、凹槽;9、风扇;10、发热电阻丝;11、阻隔网;12、温度感应器;13、单片机;14、吸盘;15、磁铁;16、通风孔。

具体实施方式

[0014] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0015] 实施例:一种超声探头线缆集线器,如图1-图3所示,包括盒体和盒盖,所述盒盖和盒体铰接,所述盒体的左右两侧壁上设有线槽,所述线槽的上端与盒体的上端面齐平,所述线槽的下端延伸至盒体的下部,所述线槽的下端呈弧形,所述盒体的内部设有绕线柱,所述绕线柱外套设有绕线圈,所述绕线圈和绕线柱间隙配合,所述绕线圈呈工字型,所述盒体内部还设有置物槽,所述置物槽内设有海绵垫,所述海绵垫的中部设有与超声探头形状相匹配的凹槽,所述盒体的后侧壁上嵌设有风扇,所述风扇的前侧设有发热电阻丝,所述发热电阻丝的前侧设有阻隔网,所述盒体的后侧壁上还设有温度感应器,所述温度感应器、风扇和发热电阻丝电性连接有单片机,所述盒体的底部对称设有若干吸盘。

[0016] 所述盒体的前侧上端面上设有磁铁,使得盒盖开关方便。

[0017] 所述盒体的前侧壁上设有若干的通风孔,配合风扇通风降温。

[0018] 所述盒体的内部设有干燥剂,用以除湿防潮,延长线缆的使用寿命。

[0019] 工作时,打开盒盖,将超声探头线缆的输入端从右侧线槽引出与仪器连接,将盒体用吸盘固定在仪器周围,取出超声探头,将与超声探头连接的输出端线缆从左侧线槽引出,拉动线缆,绕线圈绕着绕线柱转动,释放线缆至合适长度,如拉出过长,可以转动绕线圈调整线缆拉出长度。使用完成后,转动绕线圈,将线缆绕回绕线圈上,如果觉得在盒体内转动绕线圈绕线不方便,也可将绕线圈取出做整理后再套回绕线柱,将超声探头嵌入海绵垫的凹槽内,同时将线缆的输入端收拢回盒体内。注意的是,缠绕时,从线缆的输入端开始缠绕且留出一截,这样使用时,直接将留出的那截输入端线缆与仪器连接即可,不用整个拆开。温度感应器监控盒体内部的温度,当温度过低时,开启发热电阻丝和风扇,产生热风加热,防止线缆僵硬,避免线缆的断裂。

[0020] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

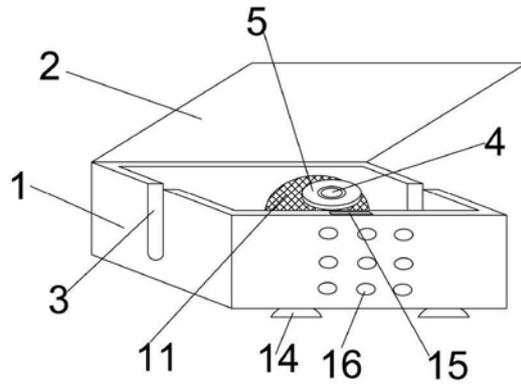


图1

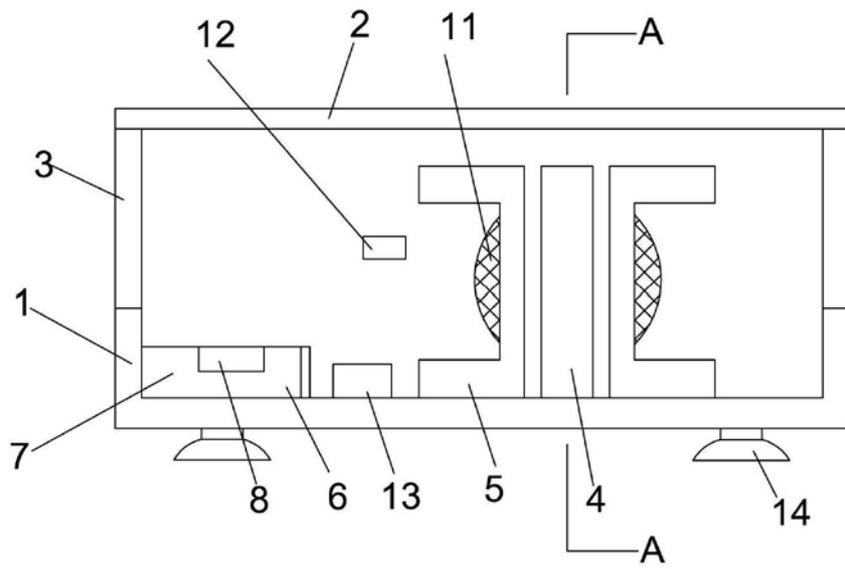


图2

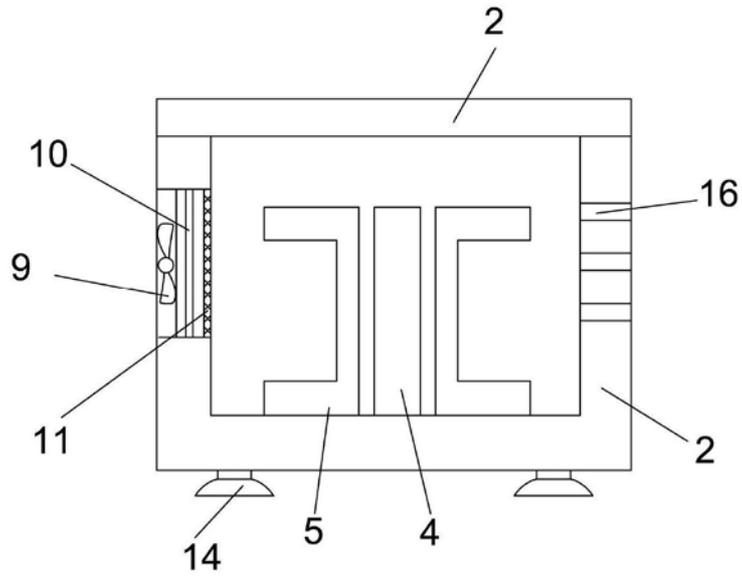


图3

专利名称(译)	一种超声探头线缆集线器		
公开(公告)号	CN209282542U	公开(公告)日	2019-08-20
申请号	CN201920024706.X	申请日	2019-01-08
[标]申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
[标]发明人	刘夏天 夏国园 江珍珍 何聪		
发明人	刘夏天 夏国园 江珍珍 何聪		
IPC分类号	H01R13/72 A61B8/00		
代理人(译)	陆永强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种超声探头线缆集线器，属于医疗设备技术领域。本实用新型包括盒体和盒盖，盒盖和盒体铰接，盒体的左右两侧壁上设有线槽，线槽的上端与盒体的上端面齐平，线槽的下端延伸至盒体的下部，线槽的下端呈弧形，盒体的内部设有绕线柱，绕线柱外套设有绕线圈，绕线圈和绕线柱间隙配合，绕线圈呈工字型，盒体内部还设有置物槽，置物槽内设有海绵垫，海绵垫的中部设有与超声探头形状相匹配的凹槽，盒体的后侧壁上嵌设有风扇，风扇的前侧设有发热电阻丝，发热电阻丝的前侧设有阻隔网，盒体的后侧壁上还设有温度感应器，温度感应器、风扇和发热电阻丝电性连接有单片机，盒体的底部对称设有若干吸盘。

