(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204813961 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520610727.1

(22)申请日 2015.08.13

(73)专利权人 陈秀慧
地址 261021 山东省潍坊市北宫西街256号解放军第八十九医院

(72)发明人 陈秀慧

(74)专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216
代理人 王秀芝

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)
A61B 19/02(2006.01)

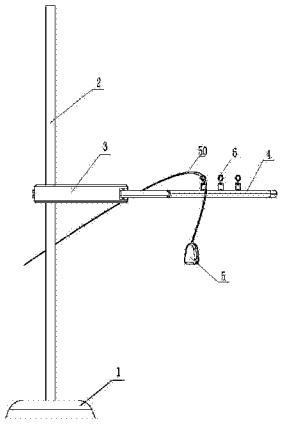
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声诊断仪线缆支架

(57)摘要

本实用新型属于诊断仪线缆支架技术领域，尤其涉及一种超声诊断仪线缆支架，包括支架底座，所述支架底座上垂直固定有立杆；所述立杆上固定有第一横杆，所述第一横杆与所述立杆垂直设置，所述第一横杆的端部铰接有第二横杆，所述第一横杆与所述第二横杆所在平面与水平地面平行；所述第二横杆上设有用于支撑所述线缆的线缆支撑组件，所述线缆支撑组件包括固定在所述第二横杆上的底座及垂直设置在所述底座上的圆环，所述圆环与所述底座转动连接。本实用新型的超声诊断仪线缆支架解决了现有技术中超声诊断仪线缆易缠绕，损坏的技术问题，本实用新型超声诊断仪线缆支架结构简单，使用方便，同时可有效的避免线缆缠绕及损坏。



CN 204813961 U

1. 一种超声诊断仪线缆支架，其特征在于：包括支架底座，所述支架底座上垂直固定有立杆；

所述立杆上固定有第一横杆，所述第一横杆与所述立杆垂直设置，所述第一横杆的端部铰接有第二横杆，所述第一横杆与所述第二横杆所在平面与水平地面平行；

所述第二横杆上设有用于支撑所述线缆的线缆支撑组件，所述线缆支撑组件包括固定在所述第二横杆上的底座及垂直设置在所述底座上的圆环，所述圆环与所述底座转动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种超声诊断仪线缆支架，其特征在于：所述圆环包括第一半圆环和第二半圆环，所述第一半圆环与所述第二半圆环的第一对接端铰接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种超声诊断仪线缆支架，其特征在于：所述第一半圆环与所述第二半圆环的第二对接端采用螺栓连接。

4. 如权利要求 1 至 3 任意一项权利要求所述的一种超声诊断仪线缆支架，其特征在于：所述线缆支撑组件为三个。

一种超声诊断仪线缆支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于诊断仪线缆支架技术领域，尤其涉及一种超声诊断仪线缆支架。

背景技术

[0002] 超声诊断仪是目前医生常用的一种辅助检查的仪器，其包括仪器本体及通过线缆与仪器本体连接的探头，一般情况下每台超声诊断仪都会设有多种用于检查不同部位的不同型号的探头，医生在使用超声诊断仪为病人检查身体时，根据所要检查的部位选择合适的探头，将探头贴在人体的被检查部位进行检查。目前，在医生的使用过程中，此种超声诊断仪存在以下几种缺陷：

[0003] 一、由于探头设有多个，在使用时很容易出现多个探头的线缆缠绕在一起的现象，使用起来非常不方便；

[0004] 二、由于各线缆都需要具有一定的长度，通常情况下各线缆会有一部分拖在地面上，在移动仪器或病床时很容易碾压到线缆上，致使线缆损坏；

[0005] 三、医生在使用探头检查时，线缆会下垂，在与探头的连接处向下弯折，如图 4 所示，线缆极易从弯折处断裂。

发明内容

[0006] 针对以上缺陷，本实用新型的目的是提供一种结构简单，移动方便的超声诊断仪线缆支架，该超声诊断仪线缆支架能够避免超声诊断仪的线缆在超声诊断仪工作的过程中被压坏折损，同时还可防止各线缆进行缠绕。

[0007] 本实用新型为了实现上述目的，所采用的技术方案是：

[0008] 一种超声诊断仪线缆支架，包括支架底座，所述支架底座上垂直固定有立杆；所述立杆上固定有第一横杆，所述第一横杆与所述立杆垂直设置，所述第一横杆的端部铰接有第二横杆，所述第一横杆与所述第二横杆所在平面与水平地面平行；所述第二横杆上设有用于支撑所述线缆的线缆支撑组件，所述线缆支撑组件包括固定在所述第二横杆上的底座及垂直设置在所述底座上的圆环，所述圆环与所述底座转动连接。

[0009] 作为一种改进方式，所述圆环包括第一半圆环和第二半圆环，所述第一半圆环与所述第二半圆环的第一对接端铰接。

[0010] 作为一种改进方式，所述第一半圆环与所述第二半圆环的第二对接端采用螺栓连接。

[0011] 作为一种改进方式，所述线缆支撑组件为三个。

[0012] 采用了上述技术方案后，本实用新型取得的有益效果是：

[0013] 本实用新型超声诊断仪线缆支架包括支架底座，支架底座上垂直固定有立杆，立杆上固定有铰接的第一横杆和第二横杆，第二横杆上设有用于支撑线缆的线缆支撑组件，线缆支撑组件包括固定在第二横杆上的底座及垂直设置在底座上的圆环，圆环与底座转动连接，使用时将线缆穿过圆环，医生手持探头为病人检查时线缆可自由在圆环内滑动，同时

圆环可根据探头的移动进行转动。采用本超声诊断仪线缆支架具有以下优点：

[0014] 一、线缆穿在圆环内，对各线缆进行了分隔，有效的解决了各个探头的线缆缠绕在一起的问题，大大提高了使用的方便性；

[0015] 二、支架将线缆架空，使得线缆不会再拖在地面上，可有效的避免在移动仪器或病床时碾压到线缆上致使线缆损坏，延长了线缆的使用寿命；

[0016] 三、线缆架空后，在检查时探头所处位置较低，线缆不会下垂，从而有效的避免了超声诊断仪探头与线缆连接处线缆易打弯折坏的问题，进一步的延长了线缆的使用寿命。

[0017] 由于圆环包括第一半圆环和第二半圆环，第一半圆环与第二半圆环的第一对接端铰接，圆环的此种结构可以方便将线缆穿入圆环。

[0018] 综上所述，本实用新型的超声诊断仪线缆支架解决了现有技术中超声诊断仪线缆易缠绕，损坏的技术问题，本实用新型超声诊断仪线缆支架结构简单，使用方便，同时可有效的避免线缆缠绕及损坏。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型的超声诊断仪线缆支架的结构示意图；

[0020] 图 2 是本实用新型的超声诊断仪线缆支架的圆环及其底座的装配结构示意图；

[0021] 图 3 是本实用新型的超声诊断仪线缆支架的圆环的结构示意图；

[0022] 图 4 是超声诊断仪线缆及探头原使用状态的结构示意图；

[0023] 图中：1、支架底座，2、立杆，3、第一横杆，4、第二横杆，5、探头，50、线缆，6、圆环，61、第一半圆环，62、第二半圆环，71、第一对接端，72、第二对接端，8、圆柱，9、底座。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合说明书附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明，应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0025] 如图 1 和图 2 共同所示，一种超声诊断仪线缆支架，包括支架底座 1，支架底座 1 上垂直固定有立杆 2；立杆 2 上固定有第一横杆 3，第一横杆 3 与立杆 2 垂直设置，第一横杆 3 的端部铰接有第二横杆 4，第一横杆 3 与第二横杆 4 所在平面与水平地面平行；第二横杆 4 上设有三个用于支撑线缆 50 的线缆支撑组件，每个线缆支撑组件均包括固定在第二横杆 4 上的底座 9 及垂直设置在底座 9 上的圆环 6，圆环 6 与底座 9 转动连接。

[0026] 如图 2 和图 3 共同所示，圆环 6 包括第一半圆环 61 和第二半圆环 62，第一半圆环 61 与第二半圆环 62 的第一对接端 71 铰接，可方便超声诊断仪的线缆 50 穿入圆环 6。第一半圆环 61 与第二半圆环 62 的第二对接端 72 采用螺栓连接，从而固定第一半圆环 61 与第二半圆环 62 的相对位置构成圆环 6，可防止线缆从第二对接端脱出。

[0027] 本实用新型的超声诊断仪线缆支架的具体的使用方法为：将超声诊断仪线缆支架的支架底座 1 放置于超声诊断仪的侧部适当位置，将圆环 6 第二对接端 72 的螺栓拆下，将探头 5 的线缆 50 放入第一半圆环 61 与第二半圆环 62 的中间，将半圆环 61 与半圆环 62 通过螺栓连接成为一个完整的圆环 6，各探头 5 的线缆 50 分别放置到相应的圆环 6 内，在超声诊断仪的探头 5 的使用过程中，圆环 6 会随探头 5 所在的位置转动。

[0028] 本实用新型的超声诊断仪线缆支架结构简单，使用方便，避免了在移动仪器或病床时碾压到线缆 50 致使线缆 50 损坏，克服了超声诊断仪探头 5 与线缆 50 连接处易打弯折坏的问题，同时还避免了多根线缆易缠绕的问题，提高了超声诊断仪的使用方便性，延长了其使用寿命。

[0029] 以上实施例为本实用新型较佳的实施例，并不用以限制本实用新型，凡是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内。

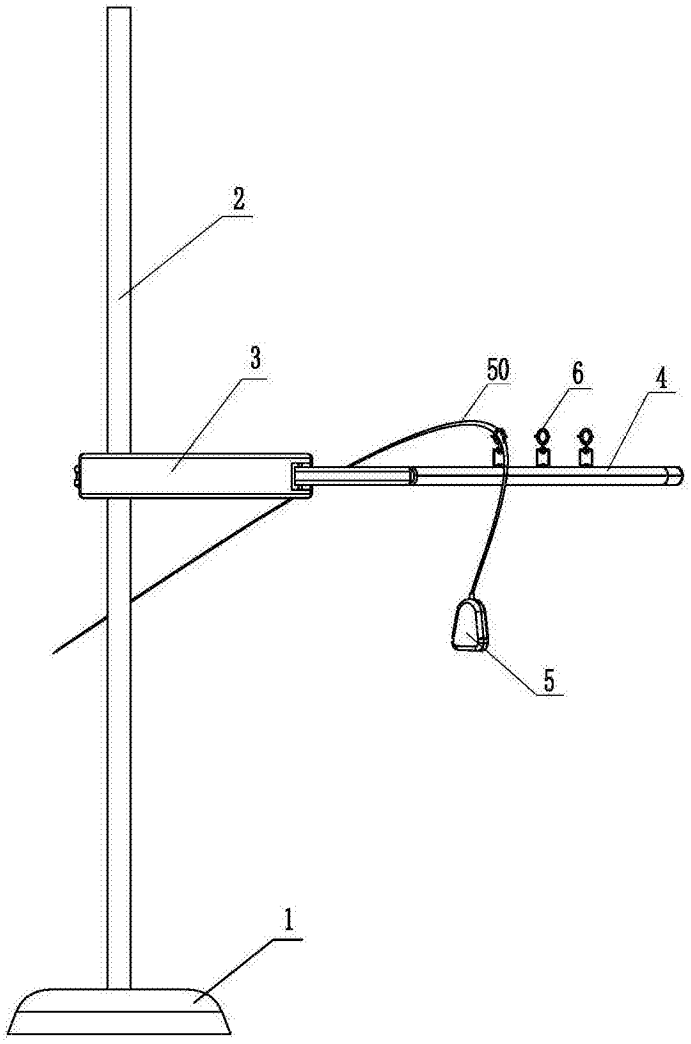


图 1

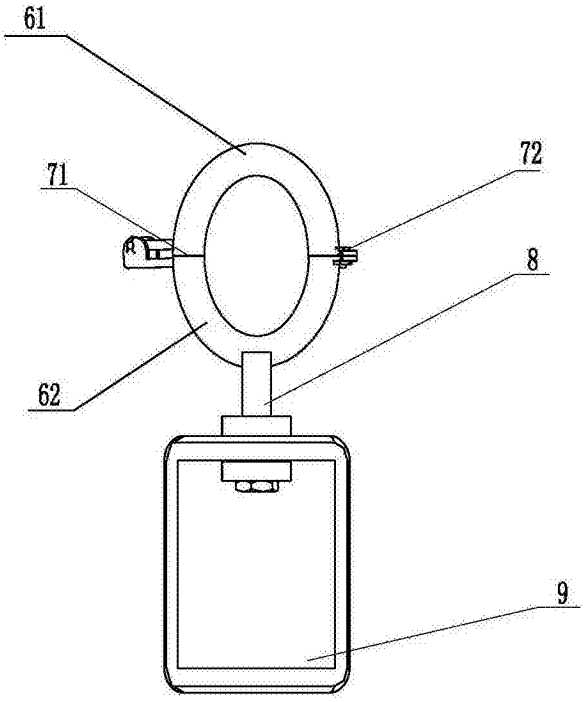


图 2

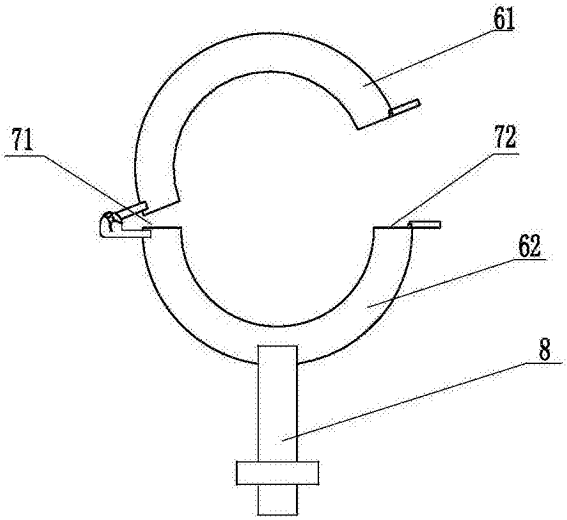


图 3

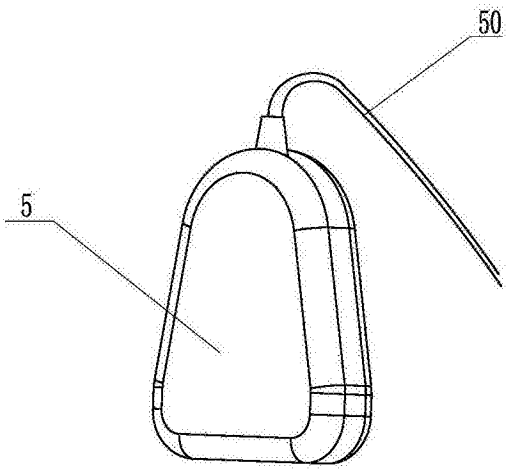
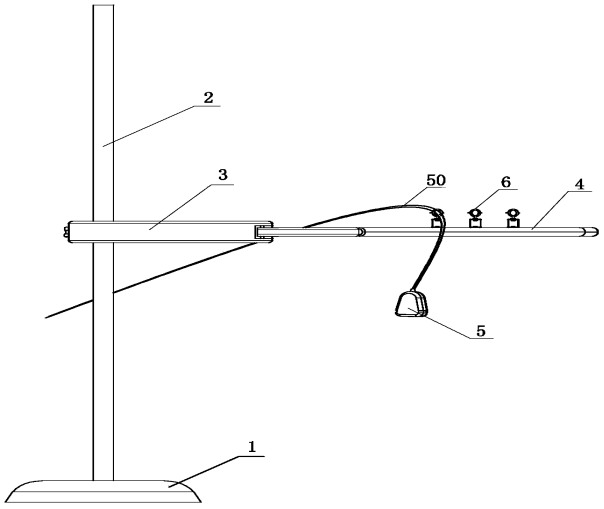


图 4

专利名称(译)	一种超声诊断仪线缆支架		
公开(公告)号	CN204813961U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520610727.1	申请日	2015-08-13
[标]申请(专利权)人(译)	陈秀慧		
申请(专利权)人(译)	陈秀慧		
当前申请(专利权)人(译)	陈秀慧		
[标]发明人	陈秀慧		
发明人	陈秀慧		
IPC分类号	A61B8/00 A61B19/02		
代理人(译)	王秀芝		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于诊断仪线缆支架技术领域，尤其涉及一种超声诊断仪线缆支架，包括支架底座，所述支架底座上垂直固定有立杆；所述立杆上固定有第一横杆，所述第一横杆与所述立杆垂直设置，所述第一横杆的端部铰接有第二横杆，所述第一横杆与所述第二横杆所在平面与水平地面平行；所述第二横杆上设有用于支撑所述线缆的线缆支撑组件，所述线缆支撑组件包括固定在所述第二横杆上的底座及垂直设置在所述底座上的圆环，所述圆环与所述底座转动连接。本实用新型的超声诊断仪线缆支架解决了现有技术中超声诊断仪线缆易缠绕，损坏的技术问题，本实用新型超声诊断仪线缆支架结构简单，使用方便，同时可有效的避免线缆缠绕及损坏。