



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215078833 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120144589.8

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 徐伟仙

地址 100191 北京市海淀区花园北路49号
北京大学第三医院

(72) 发明人 徐伟仙

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理
有限公司 11942

代理人 王茜

(51) Int.Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

B65H 75/44 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

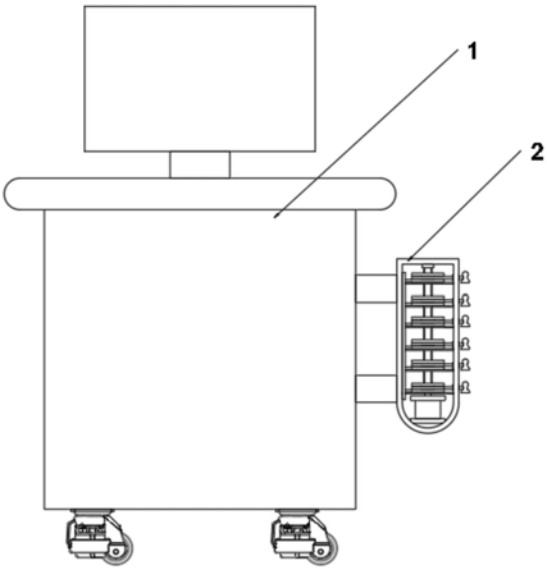
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种超声心动图检查用装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声心动图检查用装置,属于医疗器械领域。一种超声心动图检查用装置,包括检测仪和连接头,所述检测仪的下端设有若干移动轮,所述检测仪的右端设有收线壳,收线壳与检测仪固定连接,所述收线壳远离检测仪的一端安装有若干连接头,所述收线壳内部左侧壁上设有连接线板。本实用新型,当检查结束后打开电机,通过电机带动收线轮转动,利用收线轮将收线壳外部的导线重新收卷到收线壳内,从而对导线进行保护,防止灰尘落到导线上,同时可避免导线在收线壳外部缠绕打结,导线在进入收线壳的过程中会与清洁套内的清洁棉之间产生摩擦,从而利用清洁棉对导线的表面进行清理。



1. 一种超声心动图检查用装置,包括检测仪(1)和连接头(8),其特征在于,所述检测仪(1)的下端设有若干移动轮,所述检测仪(1)的右端设有收线壳(2),收线壳(2)与检测仪(1)固定连接,所述收线壳(2)远离检测仪(1)的一端安装有若干连接头(8),所述收线壳(2)内部左侧壁上设有连接线板(3),所述收线壳(2)内设有若干收线装置(4),收线装置(4)的下端均设有隔板(5),所述收线壳(2)内部设有电机(6),所述电机(6)的输出轴上设有转动杆(7),所述收线装置(4)与转动杆(7)连接,所述收线装置(4)包括下连接盘(400),下连接盘(400)与隔板(5)固定连接,所述下连接盘(400)内设有导电滑环(401),所述导电滑环(401)下端通过导线与连接线板(3)连接,所述下连接盘(400)的上方设有上连接盘(406),上连接盘(406)的下端设有收线轮(403),收线轮(403)通过轴承与上连接盘(406)转动连接,所述收线轮(403)上端贯穿设有连接口(405),所述收线轮(403)通过连接口(405)与转动杆(7)固定连接,所述收线轮(403)上开设有连线孔(404),所述收线轮(403)上缠绕有导线,所述导线的一端穿过清洁套(9)与连接头(8)连接,所述导线的另一端穿过连线孔(404)与导电滑环(401)的上端连接。

2. 根据权利要求1所述的一种超声心动图检查用装置,其特征在于,所述转动杆(7)贯穿隔板(5),且转动杆(7)与隔板(5)转动连接,所述转动杆(7)远离电机(6)的一端通过轴承与收线壳(2)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种超声心动图检查用装置,其特征在于,所述收线壳(2)远离检测仪(1)的端设有若干螺纹孔,螺纹孔内均设有清洁套(9),且所述清洁套(9)与收线壳(2)通过螺纹连接。

4. 根据权利要求3所述的一种超声心动图检查用装置,其特征在于,所述清洁套(9)内设有清洁棉(900),且所述清洁棉(900)与清洁套(9)为可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声心动图检查用装置,其特征在于,所述下连接盘(400)的下端设有排线槽(402)。

6. 根据权利要求1所述的一种超声心动图检查用装置,其特征在于,所述上连接盘(406)和下连接盘(400)分别与转动杆(7)转动连接。

一种超声心动图检查用装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是一种超声心动图检查用装置。

背景技术

[0002] 彩色多普勒超声,是一种医用设备,适用于全身各部位脏器超声检查尤其适用于心脏、肢体血管和浅表器官以及腹部、妇产等检查诊断。

[0003] 医院在对患者进行身体检查时经常会用到彩色多普勒超声设备,而传统的彩色多普勒超声设备上用来与患者连接的连接导线大都是位于检测仪的外部,将连接导线放置与检测仪的外部可方便医护人员取用,但是将连接导线放置在彩色多普勒超声设备外部连接导线之间容易出现相互缠绕打结的现象,而且空气中的灰尘会落到连接导线上加速连接导线的老化。因此,本实用新型提供了一种超声心动图检查用装置,以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种超声心动图检查用装置,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:

[0006] 一种超声心动图检查用装置,包括检测仪和连接头,所述检测仪的下端设有若干移动轮,所述检测仪的右端设有收线壳,收线壳与检测仪固定连接,所述收线壳远离检测仪的一端安装有若干连接头,所述收线壳内部左侧壁上设有连接线板,所述收线壳内设有若干收线装置,收线装置的下端均设有隔板,所述收线壳内部设有电机,所述电机的输出轴上设有转动杆,所述收线装置与转动杆连接,所述收线装置包括下连接盘,下连接盘与隔板固定连接,所述下连接盘内设有导电滑环,所述导电滑环下端通过导线与连接线板连接,所述下连接盘的上方设有上连接盘,上连接盘的下端设有收线轮,收线轮通过轴承与上连接盘转动连接,所述收线轮上端贯穿设有连接口,所述收线轮通过连接口与转动杆固定连接,所述收线轮上开设有连线孔,所述收线轮上缠绕有导线,所述导线的一端穿过清洁套与连接头连接,所述导线的另一端穿过连线孔与导电滑环的上端连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述转动杆贯穿隔板,且转动杆与隔板转动连接,所述转动杆远离电机的一端通过轴承与收线壳连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述收线壳远离检测仪的端设有若干螺纹孔,螺纹孔内均设有清洁套,且所述清洁套与收线壳通过螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述清洁套内设有清洁棉,且所述清洁棉与清洁套为可拆卸连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述下连接盘的下端设有排线槽。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述上连接盘和下连接盘分别与转动杆转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型使用时，当检查结束后打开电机，通过电机带动收线轮转动，利用收线轮将收线壳外部的导线重新收卷到收线壳内，从而对导线进行保护，防止灰尘落到导线上，同时可避免导线在收线壳外部缠绕打结。

[0014] 2、本实用新型使用时，导线在进入收线壳的过程中会与清洁套内的清洁棉之间产生摩擦，从而利用清洁棉对导线的表面进行清理。

附图说明

[0015] 图1为一种超声心动图检查用装置的结构示意图。

[0016] 图2为一种超声心动图检查用装置中收线壳的结构示意图。

[0017] 图3为一种超声心动图检查用装置中收线轮的结构示意图。

[0018] 图4为一种超声心动图检查用装置中收线轮的立体图。

[0019] 图5为一种超声心动图检查用装置中收线轮的爆炸图。

[0020] 图6为一种超声心动图检查用装置中清洁套的立体图。

[0021] 图中：1、检测仪；2、收线壳；3、连接线板；4、收线装置；5、隔板；6、电机；7、转动杆；8、连接头；9、清洁套；400、下连接盘；401、导电滑环；402、排线槽；403、收线轮；404、连线孔；405、连接口；406、上连接盘；900、清洁棉。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1~6，本实用新型实施例中，一种超声心动图检查用装置，包括检测仪1和连接头8，所述检测仪1的下端设有若干移动轮，所述检测仪1的右端设有收线壳2，收线壳2与检测仪1固定连接，所述收线壳2远离检测仪1的一端安装有若干连接头8，所述收线壳2内部左侧壁上设有连接线板3，连接线板3与检测仪1内的检测装置通过电信号连接，所述收线壳2内设有若干收线装置4，收线装置4的下端均设有隔板5，所述收线壳2内部设有电机6，所述电机6的输出轴上设有转动杆7，所述收线装置4与转动杆7连接，所述转动杆7贯穿整个收线装置4，所述收线装置4包括下连接盘400，下连接盘400与隔板5固定连接，所述下连接盘400内设有导电滑环401，所述导电滑环401下端通过导线与连接线板3连接，所述导电滑环401的滑环定子与下连接盘400固定连接，且所述导电滑环401的滑环定子通过导线与连接线板3连接，所述下连接盘400的上方设有上连接盘406，上连接盘406的下端设有收线轮403，收线轮403通过轴承与上连接盘406转动连接，所述收线轮403上端贯穿设有连接口405，所述收线轮403通过连接口405与转动杆7固定连接，所述收线轮403上开设有连线孔404，所述连线孔404开设在收线轮403的侧面，所述收线轮403上缠绕有导线，所述导线的一端穿过清洁套9与连接头8连接，所述导线的另一端穿过连线孔404与导电滑环401的上端连接，所述导线穿过连线孔404与导电滑环401的滑环转子连接，所述连接头8通过导线、导电滑环401和连接线板3与检测仪1连接。

[0024] 其中，所述转动杆7贯穿隔板5，且转动杆7与隔板5转动连接，所述转动杆7远离电

机6的一端通过轴承与收线壳2连接。

[0025] 其中,所述收线壳2远离检测仪1的端设有若干螺纹孔,螺纹孔内均设有清洁套9,且所述清洁套9与收线壳2通过螺纹连接。

[0026] 其中,所述清洁套9内设有清洁棉900,且所述清洁棉900与清洁套9为可拆卸连接,通过清洁棉900可对与连接头8连接的导线进行清理。

[0027] 其中,所述下连接盘400的下端设有排线槽402,将滑环定子与连接线板3之间的导线安装在排线槽402内,可避免下连接盘400挤压导线。

[0028] 其中,所述上连接盘406和下连接盘400分别与转动杆7转动连接。

[0029] 本实用新型的工作原理是:

[0030] 本实用新型使用时,当医护人员需要对患者进行检查时,医护人员可直接通过连接头8拉拽导线,将收线轮403上缠绕的导线拉出收线壳2的外部,然后再将连接头8与患者连接即可通过检测仪1对患者进行检查,当检查结束后打开电机6,通过电机6带动收线轮403转动,利用收线轮403将收线壳2外部的导线重新收卷到收线壳2内,从而对导线进行保护,防止医护人员和患者踩踏到导线,同时可避免导线在收线壳2外部缠绕打结,导线在进入收线壳2的过程中会与清洁套9内的清洁棉900之间产生摩擦,从而利用清洁棉900对导线的表面进行清理。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

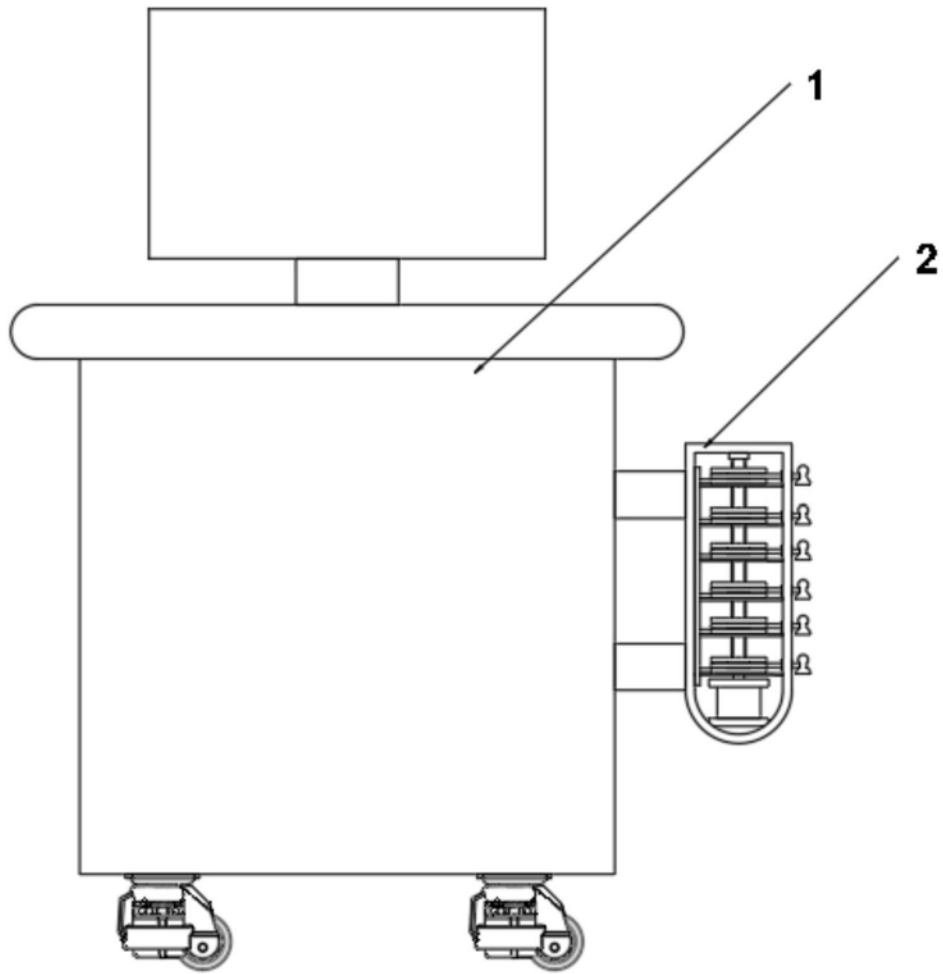


图1

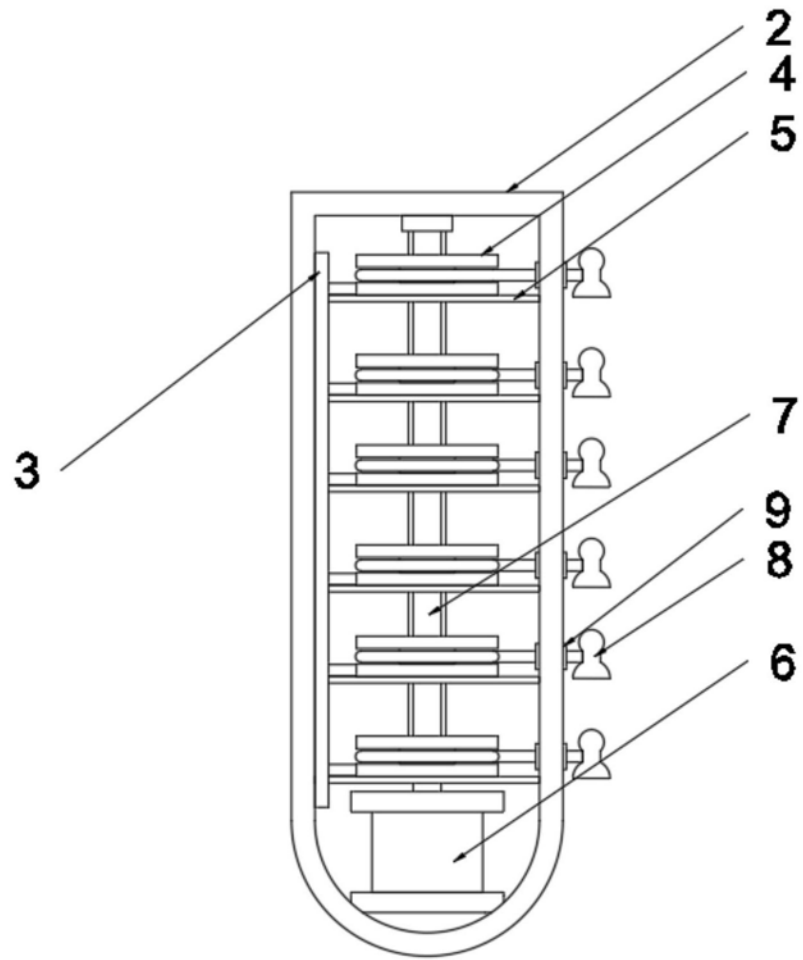


图2

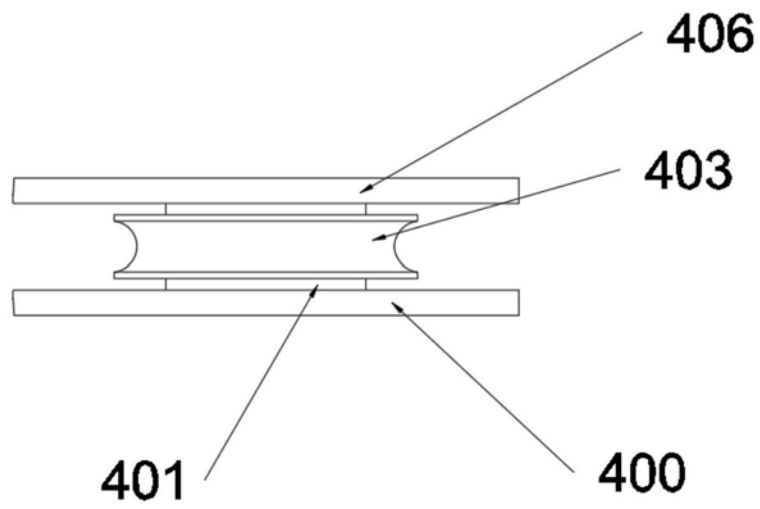


图3

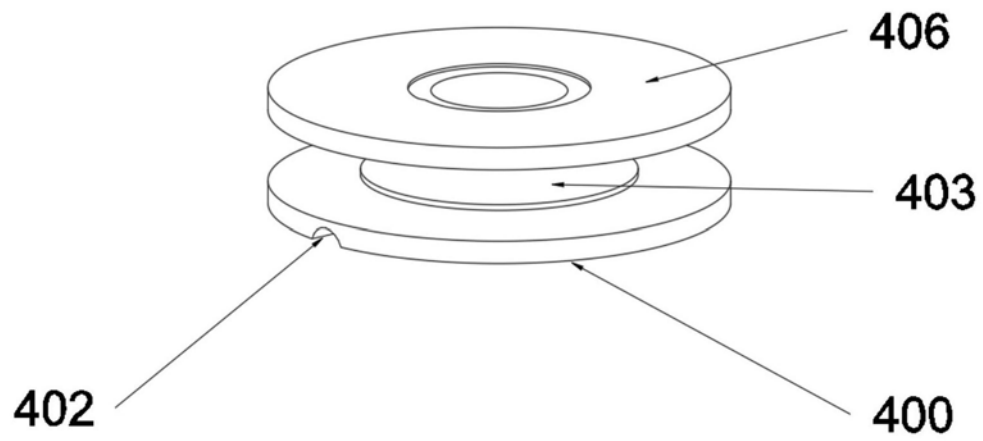


图4

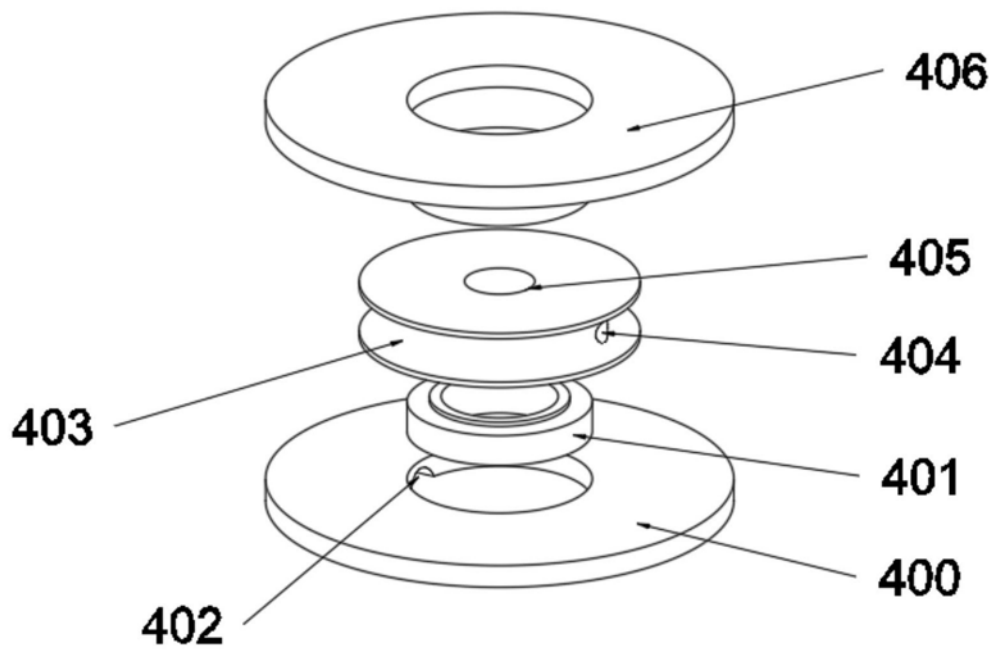


图5

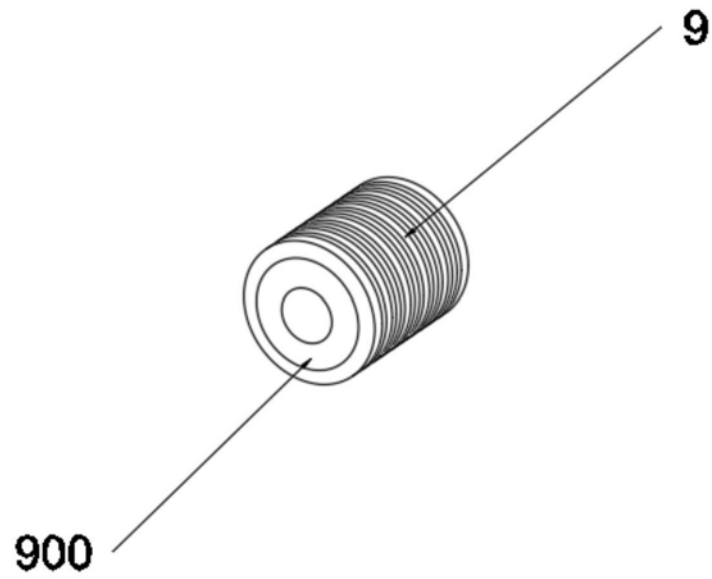


图6