



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209826768 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201822146414.1

(22)申请日 2018.12.20

(73)专利权人 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

(72)发明人 张琪 赵近舟 陈艳娇

(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 廖金晖 郭燕

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

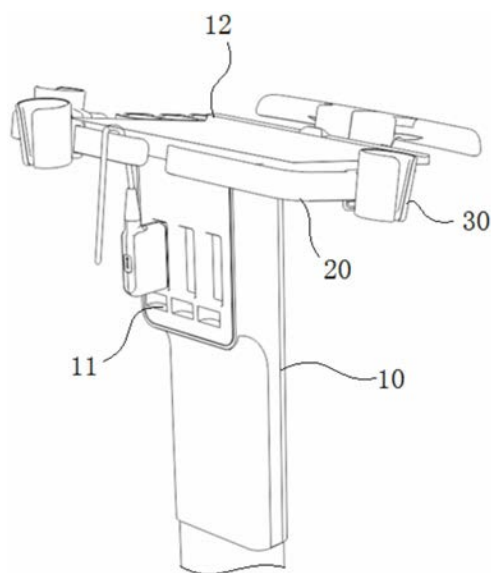
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

便携式超声诊断仪台车

(57)摘要

一种便携式超声诊断仪台车,包括机身和把手,所述机身的后端设有若干个端口,所述机身的上端具有用于放置主机的平台,所述把手水平安装在所述机身上,所述把手位于所述机身的一侧或多侧。由于在机身的一侧或多侧上安装有水平的把手,使得连接在机身上的线缆可有秩序的悬挂在把手上,对多根线缆进行有效管理,也可避免过长的线缆拖在地上;另外,把手还可起到防撞的作用,可保护插装在机身后端的外接端子或放置在机身上主机的外接端子。



1. 一种便携式超声诊断仪台车,其特征在於,包括机身和把手,所述机身的后端设有若干个端口,所述机身的上端具有用于放置主机的平台,所述把手水平安装在所述机身上,所述把手位于所述机身的一侧或多侧。

2. 如权利要求1所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述把手包括第一手持部和连接部,所述第一手持部通过连接部安装在所述机身的后端面上,所述第一手持部远离机身的侧面形成第一防撞面,所述第一手持部用于悬挂线缆。

3. 如权利要求2所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述第一手持部分成若干段,相邻两段所述第一手持部之间具有用于理线的缺口。

4. 如权利要求2所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述第一手持部的上端设有若干个用于挂线的槽口。

5. 如权利要求2所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述把手还包括第二手持部,所述第二手持部通过所述连接部安装在所述机身的一侧或两侧;或者,所述第二手持部连接在所述第一手持部上,并延伸至所述机身的一侧或两侧;所述第二手持部远离机身的侧面形成第二防撞面。

6. 如权利要求5所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述第一手持部和第二手持部为板条结构或管状结构。

7. 如权利要求5所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述第一手持部和第二手持部为一体式结构,或者所述第一手持部和第二手持部焊接或螺钉连接。

8. 如权利要求5所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述连接部与机身为可拆卸式连接。

9. 如权利要求5至8中任一项所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述第一手持部和/或第二手持部上安装有杯套。

10. 如权利要求9所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述杯套上设有安装部,所述安装部具有通孔或者呈C型结构,所述杯套通过所述安装部可拆卸及可移动的安装在所述第一手持部或第二手持部上。

11. 如权利要求9所述的便携式超声诊断仪台车,其特征在於,所述第一手持部和第二手持部的端部朝机身方向弯折。

便携式超声诊断仪台车

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种带多功能把手的便携式超声诊断仪台车。

背景技术

[0002] 超声影像检查仪器是医院中不可或缺的检查设备,传统的超声诊断仪器设置在影像类检查室,病人需要到相应科室完成B超等常规检查,但如果遇到行动不便或不适宜移动的患者,则需要运用便携式超声诊断仪进行床边检查。便携式超声诊断仪台车可用来放置及移动超声诊断仪,便携式超声诊断仪台车的后端设置有多个端口,使用时,便携式超声诊断仪台车的后端将有多个外接端子插装在端口上,外接端子连接有线缆,例如外接端子通过线缆与超声探头连接,为了满足使用需要,超声探头需要较大的使用范围,从而线缆较长,当超声探头在近处使用或不使用时,线缆将拖在地上,将阻碍便携式超声诊断仪台车及损坏线缆,并且便携式超声诊断仪台车上可同时连接多个超声探头,线缆较多,容易混乱。

发明内容

[0003] 本申请提供一种能够有效管理线缆的便携式超声诊断仪台车。

[0004] 一种实施例中提供一种便携式超声诊断仪台车,包括机身和把手,所述机身的后端设有若干个端口,所述机身的上端具有用于放置主机的平台,所述把手水平安装在所述机身上,所述把手位于所述机身的一侧或多侧。

[0005] 一种实施例中,所述把手包括第一手持部和连接部,所述第一手持部通过连接部安装在所述机身的后端面上,所述第一手持部远离机身的侧面形成第一防撞面,所述第一手持部用于悬挂线缆。

[0006] 一种实施例中,所述第一手持部分成若干段,相邻两段所述第一手持部之间具有用于理线的缺口。

[0007] 一种实施例中,所述第一手持部的上端设有若干个用于挂线的槽口。

[0008] 一种实施例中,所述把手还包括第二手持部,所述第二手持部通过所述连接部安装在所述机身的一侧或两侧;或者,所述第二手持部连接在所述第一手持部上,并延伸至所述机身的一侧或两侧;所述第二手持部远离机身的侧面形成第二防撞面。

[0009] 一种实施例中,所述第一手持部和第二手持部为板条结构或管状结构。

[0010] 一种实施例中,所述第一手持部和第二手持部为一体式结构,或者所述第一手持部和第二手持部焊接或螺钉连接。

[0011] 一种实施例中,所述连接部与机身为可拆卸式连接。

[0012] 一种实施例中,所述第一手持部和/或第二手持部上安装有杯套。

[0013] 一种实施例中,所述杯套上设有安装部,所述安装部具有通孔或者呈C型结构,所述杯套通过所述安装部可拆卸及可移动的安装在所述第一手持部或第二手持部上。

[0014] 一种实施例中,所述第一手持部和第二手持部的端部朝机身方向弯折。

[0015] 依据上述实施例的便携式超声诊断仪台车,由于在机身的一侧或多侧上安装有水平的把手,使得连接在机身上的线缆可有秩序的悬挂在把手上,对多根线缆进行有效管理,也可避免过长的线缆拖在地上;另外,把手还可起到防撞的作用,可保护插装在机身后端的外接端子或放置在机身上主机的外接端子。

附图说明

[0016] 图1为一种实施例中便携式超声诊断仪台车的结构示意图;

[0017] 图2为一种实施例中便携式超声诊断仪台车的俯视图;

[0018] 图3为一种实施例中便携式超声诊断仪台车的俯视图;

[0019] 图4为一种实施例中带有线缆和杯套的把手的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 其中不同实施方式中类似元件采用了相关联的类似的元件标号。在以下的实施方式中,很多细节描述是为了使得本申请能被更好的理解。然而,本领域技术人员可以毫不费力的认识到,其中部分特征在不同情况下是可以省略的,或者可以由其他元件、材料、方法所替代。在某些情况下,本申请相关的一些操作并没有在说明书中显示或者描述,这是为了避免本申请的核心部分被过多的描述所淹没,而对于本领域技术人员而言,详细描述这些相关操作并不是必要的,他们根据说明书中的描述以及本领域的一般技术知识即可完整了解相关操作。

[0021] 另外,说明书中所描述的特点、操作或者特征可以以任意适当的方式结合形成各种实施方式。同时,方法描述中的各步骤或者动作也可以按照本领域技术人员所能显而易见的方式进行顺序调换或调整。因此,说明书和附图中的各种顺序只是为了清楚描述某一个实施例,并不意味着是必须的顺序,除非另有说明其中某个顺序是必须遵循的。

[0022] 本文中为部件所编序号本身,例如“第一”、“第二”等,仅用于区分所描述的对象,不具有任何顺序或技术含义。而本申请所说“连接”、“联接”,如无特别说明,均包括直接和间接连接(联接)。

[0023] 本申请提供一种便携式超声诊断仪台车,在机身的一侧或多侧上安装有水平的把手,使得连接在机身上的线缆可有秩序的悬挂在把手上,对多根线缆进行有效管理,也可避免过长的线缆拖在地上;另外,把手还可起到防撞的作用,可保护插装在机身后端的外接端子或放置在机身上主机的外接端子。

[0024] 下面通过具体实施方式结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0025] 一种实施例中,如图1所示,提供了一种便携式超声诊断仪台车,包括机身10和把手20,机身10的后端面上设有若干个端口11,若干个端口11用于插装外接端子,例如超声探头连接的端子、电源插头连接的端子等。机身10的上端具有一个平台12,平台12用于放置主机。

[0026] 如图2所示,把手20为多个功能把手,把手20包括第一手持部21和连接部22,连接部22可以具有两个,第一手持部21通过两个连接部22安装在机身10的后端面上。连接部22的数量还可根据需要设置,以满足支撑需求。并且连接部22可与机身10为可拆卸式连接,例如卡接或螺纹连接。第一手持部21呈水平状态,第一手持部21远离机身10的侧面为第一防

撞面,第一手持部21与机身10的后端面之间具有一定间距,该间距可容纳机身10后端连接的外接端子,从而第一手持部21的第一防撞面可有效的保护机身10上插装的外接端子。

[0027] 水平设置的第一手持部21可用于悬挂线缆。为了方便线缆的悬挂,第一手持部21分成两段,可以等长或者不等长,此处对长度比例不做限制。两段第一手持部21之间设置有缺口,该缺口方便线缆的悬挂和取下。第一手持部21也可分成其他段数,例如3段或4段,可以等长或者不等长,此处对长度比例不做限制,相邻两段第一手持部21之间设有缺口。

[0028] 为了更好的悬挂住线缆,防止线缆的相互挤压和缠绕,在第一手持部21的上端设有若干个并排的槽口,一个槽口内可卡接一个线缆,从而多个槽口将多根线缆分开悬挂。

[0029] 一种实施例中,如图3所示,把手20还包括第二手持部23,第二手持部23可以具有两个,两个第二手持部23分别连接在第一手持部21的两端,两个第二手持部23位于机身10的左右两侧,第二手持部23远离机身10的侧面为第二防撞面,第二手持部23与机身10之间同样具有一定的间距,并且保证放置在机身10上端的主机上插装的端子或U盘在两个第二防撞面之间的区域内,从而两个第二防撞面可避免主机上端子或U盘被碰撞,保证了其安全。该第二手持部23也可通过设置相应的连接部安装在机身10的后端面上,以满足支撑需求。连接部的具体数量此处不做限制,其结构可与上述连接部22类似,此处不再赘述。在其他实施例中,主机仅一侧设有端口,第二手持部23设置一个,并位于主机插装端子或U盘的一侧,对主机上插装的端子或U盘进行保护。

[0030] 本实施例中,第二手持部23与第一手持部21为一体式结构,通过一个整体折弯 90° 而成,第二手持部23也可通过焊接或螺钉连接的方式连接在第一手持部21上。在其他实施例中,第二手持部23也可单独通过连接部22安装在机身10的左右两侧,与第一手持部21间隔开设置。

[0031] 一种实施例中,第一手持部21和第二手持部23为板条结构,并在对边角设有圆倒角过渡。第一手持部21和第二手持部23也可采用管状结构。

[0032] 一种实施例中,如图1和图4所示,便携式超声诊断仪台车还包括若干个杯套30,杯套30设有安装部31,安装部31呈C型结构,杯套30可通过C型结构的安装部31卡在第一手持部21或第二手持部23上。杯套30相对第一手持部21或第二手持部23可移动和可拆卸。杯套30用于收纳超声探头,可防止超声探头的碰撞损坏。

[0033] 在其他实施例中,杯套30的安装部31也可设置通孔,通过通孔套装在第一手持部21或第二手持部23上。

[0034] 为了防止杯套30在移动过程中的自动滑出,第一手持部21或第二手持部23的端部朝机身10的方向折弯设置,形成一个小转折,可防止杯套30和线缆的滑落。

[0035] 为了提高把手20的防撞性能,把手20采用高轻度材质制成,例如合金钢材质。也可在把手20上再套一层塑料套,可提高手持的舒适度,对碰撞也可起到缓冲的作用。

[0036] 以上应用了具体个例对本发明进行阐述,只是用于帮助理解本发明,并不用以限制本发明。对于本发明所属技术领域的技术人员,依据本发明的思想,还可以做出若干简单推演、变形或替换。

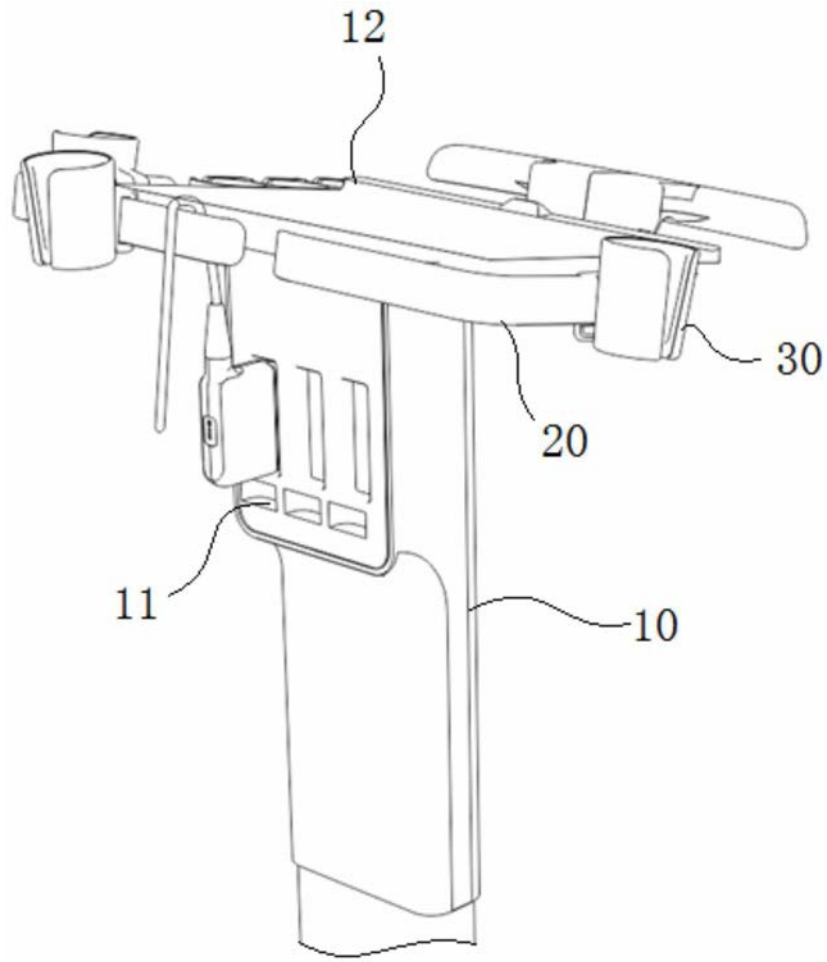


图1

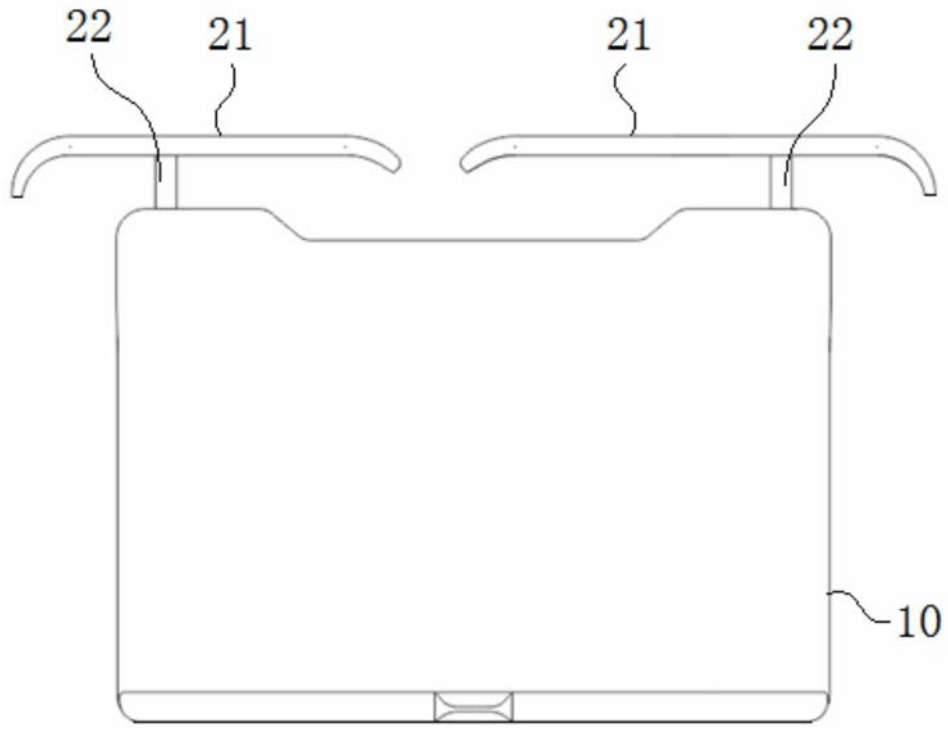


图2

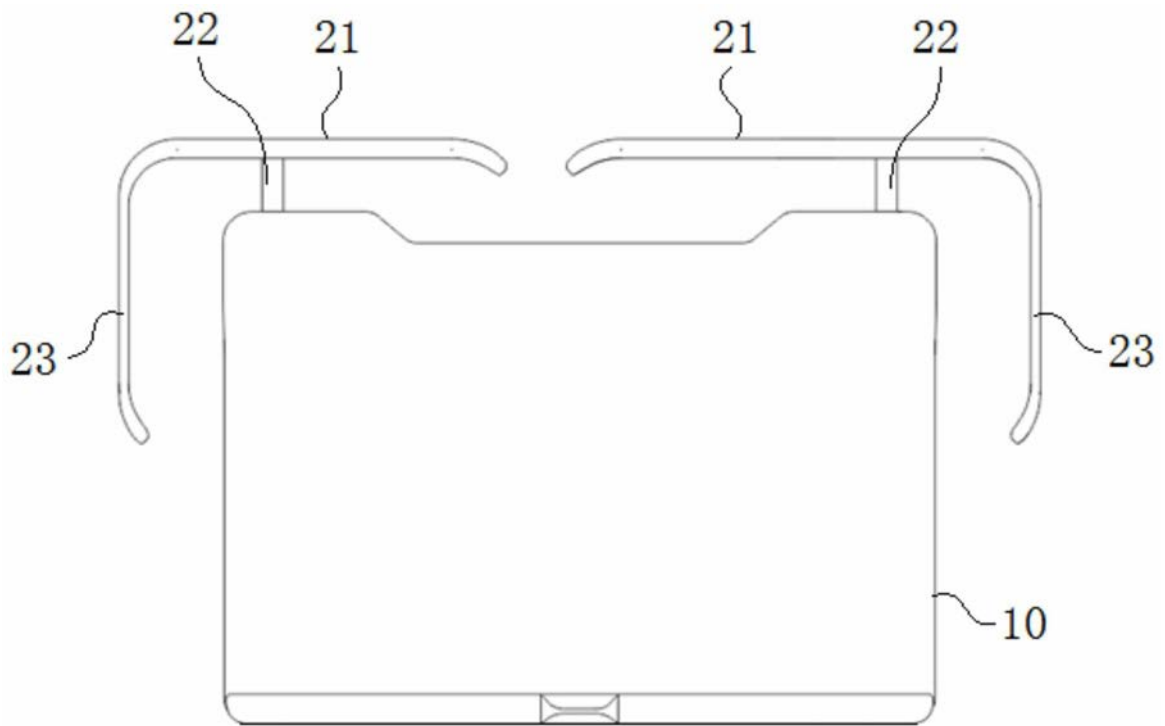


图3

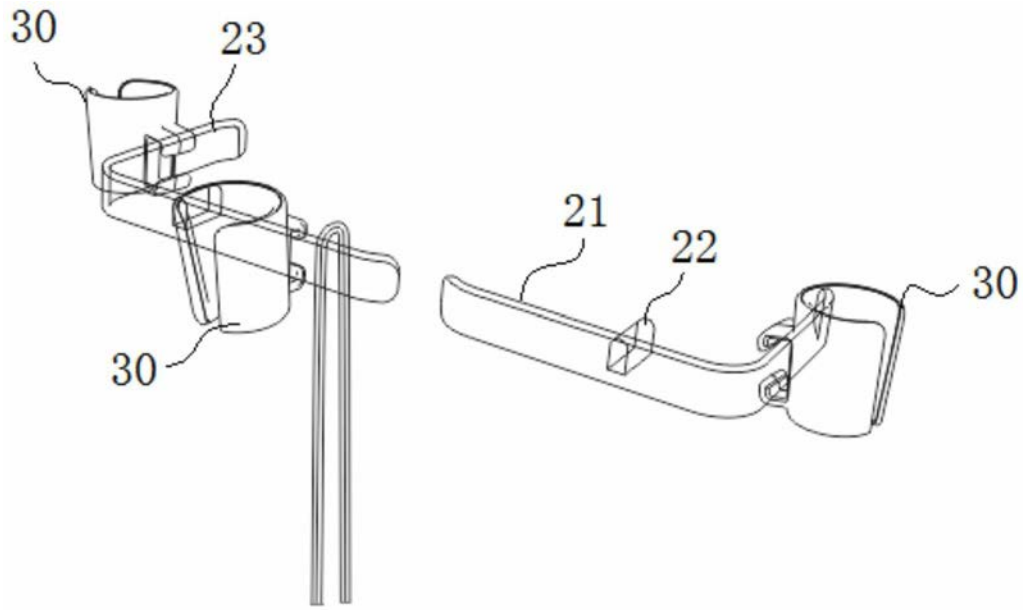


图4

专利名称(译)	便携式超声诊断仪台车		
公开(公告)号	CN209826768U	公开(公告)日	2019-12-24
申请号	CN201822146414.1	申请日	2018-12-20
[标]申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
[标]发明人	张琪 赵近舟 陈艳娇		
发明人	张琪 赵近舟 陈艳娇		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	郭燕		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种便携式超声诊断仪台车，包括机身和把手，所述机身的后端设有若干个端口，所述机身的上端具有用于放置主机的平台，所述把手水平安装在所述机身上，所述把手位于所述机身的一侧或多侧。由于在机身的一侧或多侧上安装有水平的把手，使得连接在机身上的线缆可有秩序的悬挂在把手上，对多根线缆进行有效管理，也可避免过长的线缆拖在地上；另外，把手还可起到防撞的作用，可保护插装在机身后端的外接端子或放置在机身上主机的外接端子。

