



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899428 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920306074.6

(22)申请日 2019.03.12

(73)专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院

地址 475003 河南省开封市禹王台区医院前街解放军155医院特诊科

(72)发明人 姬宏娟

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

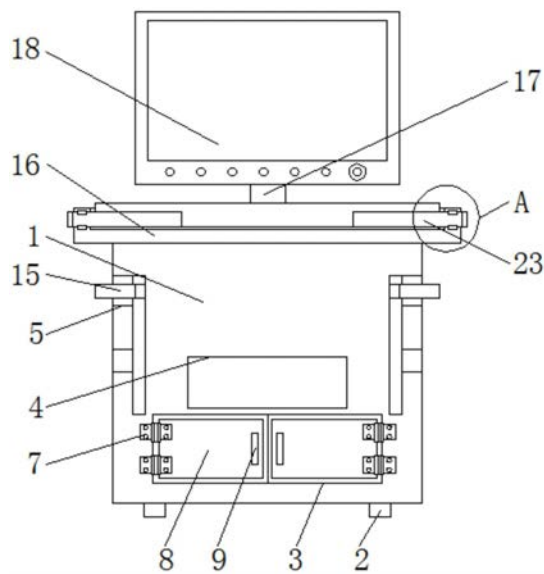
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种超声诊断仪电源接口的保护结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种超声诊断仪电源接口的保护结构,包括箱体,所述箱体的底部固定连接滚轮,所述箱体的正面分别开设有第一凹槽、第二凹槽和横槽,所述第一凹槽的内壁固定连接托板,所述箱体的正面固定连接合页,所述箱体的正面通过合页固定连接箱门,箱门的正面固定连接把手,所述第二凹槽内后壁固定连接插座。该超声诊断仪电源接口的保护结构,通过设置第一凹槽、插座和连线管,便于设备通电,通过设置滑槽、挡板、滚轴和控制杆,便于控制杆控制挡板上下移动,并保护电源接口,通过设置横槽和控制杆,便于控制杆在不使用时放置,通过滚轴使控制杆转折放入横槽内,从而达到便于保护超声诊断仪电源接口的效果。



CN 209899428 U

1. 一种超声诊断仪电源接口的保护结构,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接滚轮(2),所述箱体(1)的正面分别开设有第一凹槽(3)、第二凹槽(4)和横槽(5),所述第一凹槽(3)的内壁固定连接托板(6),所述箱体(1)的正面固定连接合页(7),所述箱体(1)的正面通过合页(7)固定连接箱门(8),箱门(8)的正面固定连接把手(9),所述第二凹槽(4)内后壁固定连接插座(10),所述插座(10)的背面固定连接连线管(11),所述第一凹槽(3)的内侧壁开设有滑槽(12),所述滑槽(12)的内壁滑动连接挡板(13),所述挡板(13)的正面固定连接滚轴(14),所述滚轴(14)的正面固定连接控制杆(15),所述箱体(1)的上表面固定连接固定板(16),所述固定板(16)的上表面固定连接支撑杆(17),所述支撑杆(17)的顶端固定连接显示器(18),所述显示器(18)的背面固定连接电源线(19),所述固定板(16)的上表面开设有方槽(20),所述方槽(20)的上表面搭接控制键盘(21),所述箱体(1)的正面固定连接卡块(22),所述卡块(22)的正面滑动连接挡杆(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪电源接口的保护结构,其特征在于:所述箱体(1)的正面开设有与电源线(19)相适配的孔,且显示器(18)、控制键盘(21)和电源线(19)相互连接。

3. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪电源接口的保护结构,其特征在于:所述箱体(1)的正面两侧开设有与控制杆(15)上下移动的通槽,且箱体(1)正面的两侧均开设有两个与控制杆(15)相适配的横槽(5),所述横槽(5)与通槽贯通。

4. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪电源接口的保护结构,其特征在于:所述箱门(8)的数量有两个,两个所述箱门(8)均通过合页(7)与箱体(1)的正面活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪电源接口的保护结构,其特征在于:所述挡杆(23)的形状为七字型,且挡杆(23)的背面与控制键盘(21)的正面搭接,挡杆(23)的侧面与箱体(1)的侧面搭接。

6. 根据权利要求1所述的一种超声诊断仪电源接口的保护结构,其特征在于:所述控制杆(15)的数量有两个,两个所述控制杆(15)以挡板(13)正面的中轴线为对称轴对称设置在挡板(13)正面的两侧,且控制杆(15)的背面通过滚轴与挡板(13)的正面转动连接,所述控制杆(15)通过横槽(5)卡住固定挡板(13)。

## 一种超声诊断仪电源接口的保护结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊断仪技术领域,具体为一种超声诊断仪电源接口的保护结构。

### 背景技术

[0002] 在临床应用方面,超声诊断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,所以应用超声可以早期明确诊断多种疾病。在使用超声诊断仪时,医生通常是一边手持探头在被检查者的检查区域滑动,一边操控超声诊断仪、观察显示器上图像。医生一旦使用完后,都会拔掉电源插头,使超声诊断仪的电源接口不经常使用,时间久了,容易引起灰尘堆积,造成机器电源接触不良,影响机器设备的正常使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种超声诊断仪电源接口的保护结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声诊断仪电源接口的保护结构,包括箱体,所述箱体的底部固定连接有滚轮,所述箱体的正面分别开设有第一凹槽、第二凹槽和横槽,所述第一凹槽的内壁固定连接有托板,所述箱体的正面固定连接有合页,所述箱体的正面通过合页固定连接有箱门,箱门的正面固定连接有把手,所述第二凹槽内后壁固定连接有插座,所述插座的背面固定连接有线管,所述第一凹槽的内侧壁开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有挡板,所述挡板的正面固定连接有滚轴,所述滚轴的正面固定连接与控制杆,所述箱体的上表面固定连接固定板,所述固定板的上表面固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶端固定连接显示器,所述显示器的背面固定连接电源线,所述固定板的上表面开设有方槽,所述方槽的上表面搭接有控制键盘,所述箱体的正面固定连接卡块,所述卡块的正面滑动连接挡杆。

[0005] 优选的,所述箱体的正面开设有与电源线相适配的孔,且显示器、控制键盘和电源线相互连接。

[0006] 优选的,所述箱体的正面两侧开设有与控制杆上下移动的通槽,且箱体正面的两侧均开设有两个与控制杆相适配的横槽,所述横槽与通槽贯通。

[0007] 优选的,所述箱门的数量有两个,两个所述箱门均通过合页与箱体的正面活动连接。

[0008] 优选的,所述挡杆的形状为七字型,且挡杆的背面与控制键盘的正面搭接,挡杆的侧面与箱体的侧面搭接。

[0009] 优选的,所述控制杆的数量有两个,两个所述控制杆以挡板正面的中轴线为对称轴对称设置在挡板正面的两侧,且控制杆的背面通过滚轴与挡板的正面转动连接,所述控制杆通过横槽卡住固定挡板。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型提供了一种超声诊断仪电源接口的保护结构,具备以下有益效果:

[0012] 1.该超声诊断仪电源接口的保护结构,通过设置箱体、第一凹槽和托板,便于存放物品,通过设置方槽和控制键盘,便于放置控制键盘,通过设置卡块和挡杆,便于保护并固定控制键盘,通过设置箱门、合页和把手,便于保护箱体内部存放的物品,通过设置箱体和滚轮,便于箱体移动,从而达到超声诊断仪具有存放物品的效果。

[0013] 2.该超声诊断仪电源接口的保护结构,通过设置第二凹槽、插座和连线管,便于设备通电,通过设置滑槽、挡板、滚轴和控制杆,便于控制杆控制挡板上下移动,并保护电源接口,通过设置横槽和控制杆,便于控制杆在不使用时放置,通过滚轴使控制杆转折放入横槽内,从而达到便于保护超声诊断仪电源接口的效果。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构侧剖示意图;

[0016] 图3为本实用新型结构图1中A的放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型结构图2中B的放大示意图。

[0018] 图中:1箱体、2滚轮、3第一凹槽、4第二凹槽、5横槽、6托板、7合页、8箱门、9把手、10插座、11连线管、12滑槽、13挡板、14滚轴、15控制杆、16固定板、17支撑杆、18显示器、19电源线、20方槽、21控制键盘、22卡块、23挡杆。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种超声诊断仪电源接口的保护结构,包括箱体1,箱体1的底部固定连接滚轮2,箱体1的正面分别开设有第一凹槽3、第二凹槽4和横槽5,第一凹槽3的内壁固定连接托板6,箱体1的正面固定连接合页7,箱体1的正面通过合页7固定连接箱门8,箱门8的数量有两个,两个箱门8均通过合页7与箱体1的正面活动连接,箱门8的正面固定连接把手9,第二凹槽4内后壁固定连接插座10,插座10的背面固定连接连线管11,第一凹槽3的内侧壁开设有滑槽12,滑槽12的内壁滑动连接有挡板13,挡板13的正面固定连接滚轴14,滚轴14的正面固定连接控制杆15,箱体1的正面两侧开设有与控制杆15上下移动的通槽,且箱体1正面的两侧均开设有两个与控制杆15相适配的横槽5,横槽5与通槽贯通,控制杆15的数量有两个,两个控制杆15以挡板13正面的中轴线为对称轴对称设置在挡板13正面的两侧,且控制杆15的背面通过滚轴与挡板13的正面转动连接,控制杆15通过横槽5卡住固定挡板13,箱体1的上表面固定连接固定板16,固定板16的上表面固定连接支撑杆17,支撑杆17的顶端固定连接显示器18,显示器18的背面固定连接电源线19,固定板16的上表面开设有方槽20,方槽20的上表面搭接有控制键盘21,箱体1的正面开设有与电源线19相适配的孔,且显示器18、控制键盘21和电源线

19相互连接,通过设置箱体1、第一凹槽3和托板6,便于存放物品,通过设置方槽20和控制键盘21,便于放置控制键盘21,通过设置卡块22和挡杆23,便于保护并固定控制键盘21,通过设置箱门8、合页7和把手9,便于保护箱体1内部存放的物品,通过设置箱体1和滚轮2,便于箱体1移动,箱体1的正面固定连接有卡块22,卡块22的正面滑动连接有挡杆23,挡杆23的形状为七字型,且挡杆23的背面与控制键盘21的正面搭接,挡杆23的侧面与箱体1的侧面搭接,通过设置第二凹槽4、插座10和连线管11,便于设备通电,通过设置滑槽12、挡板13、滚轴14和控制杆15,便于控制杆15控制挡板13上下移动,并保护电源接口,通过设置横槽5和控制杆15,便于控制杆15在不使用时放置,通过滚轴14使控制杆15转折放入横槽5内,从而达到便于保护超声诊断仪电源接口的效果。

[0021] 工作原理:当不使用超声诊断仪电源接口时,拔掉电源接口处的电源线19接头,并扳动控制杆15,控制杆15并通过滚轴14翻折,使其离开横槽5,并使控制杆15带动挡板13,挡板13经过滑槽12向下移动到第二凹槽3的内底壁并挡住电源接口,从而达到从而达到便于保护超声诊断仪电源接口的效果。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

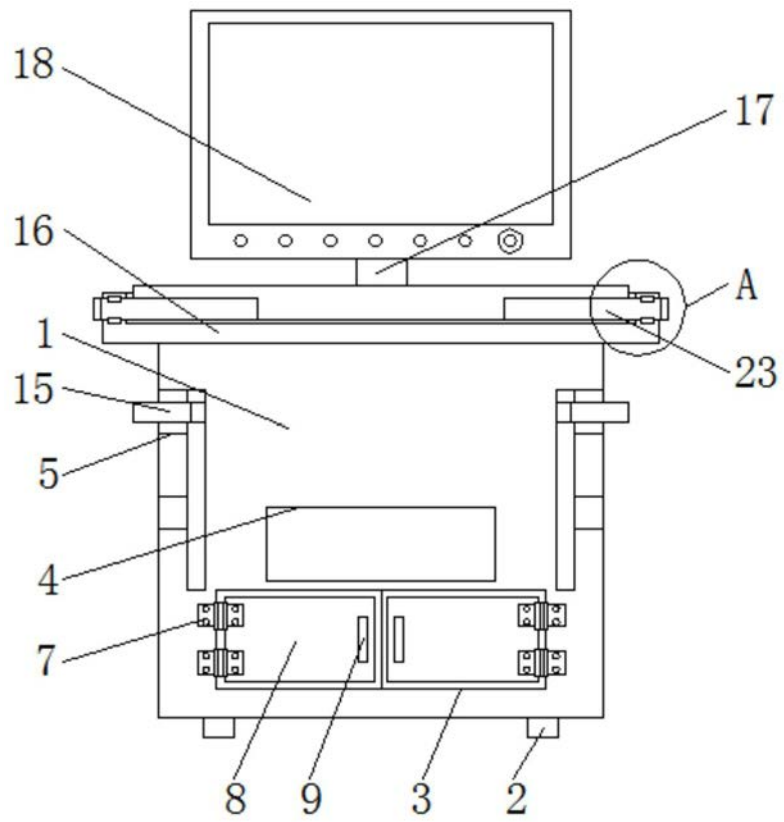


图1

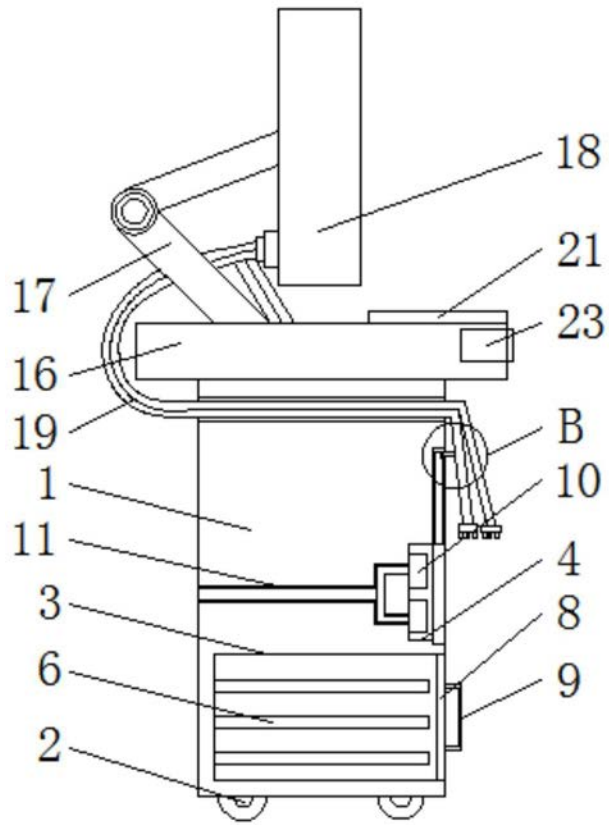


图2

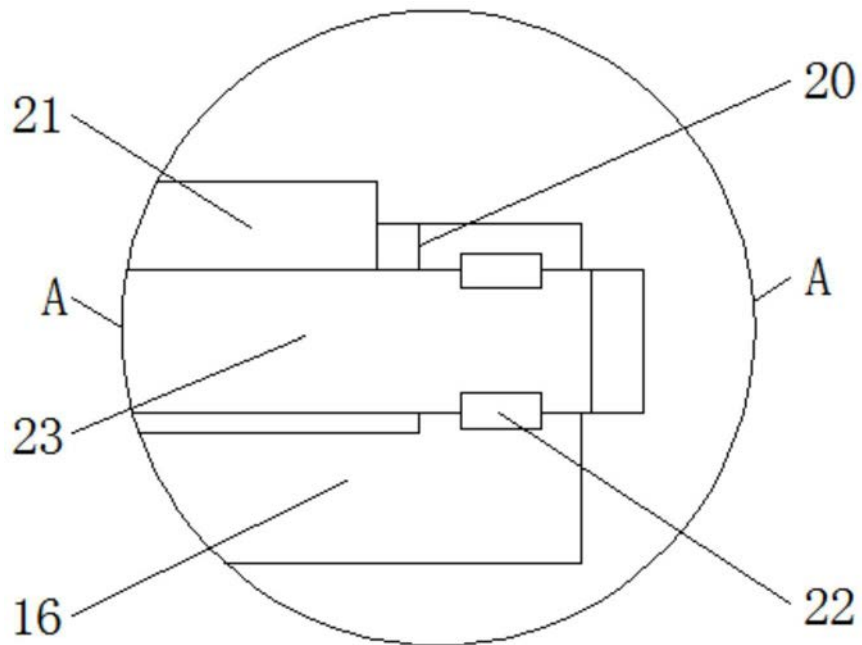


图3

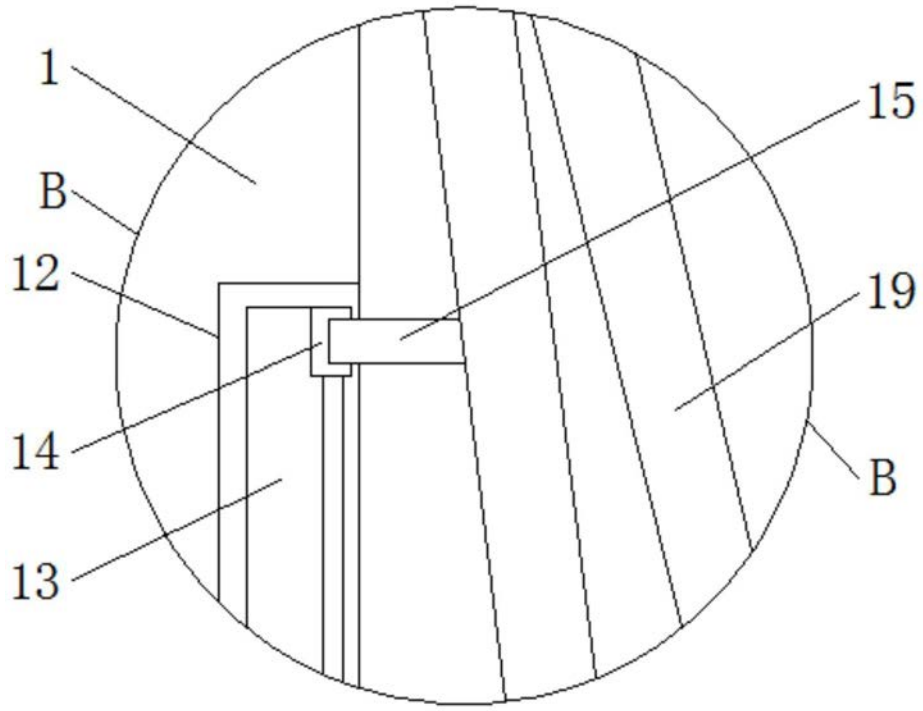


图4

专利名称(译)	一种超声诊断仪电源接口的保护结构		
公开(公告)号	<a href="#">CN209899428U</a>	公开(公告)日	2020-01-07
申请号	CN201920306074.6	申请日	2019-03-12
发明人	姬宏娟		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声诊断仪电源接口的保护结构，包括箱体，所述箱体的底部固定连接滚轮，所述箱体的正面分别开设有第一凹槽、第二凹槽和横槽，所述第一凹槽的内壁固定连接托板，所述箱体的正面固定连接合页，所述箱体的正面通过合页固定连接箱门，箱门的正面固定连接把手，所述第二凹槽内后壁固定连接插座。该超声诊断仪电源接口的保护结构，通过设置第一凹槽、插座和连线管，便于设备通电，通过设置滑槽、挡板、滚轴和控制杆，便于控制杆控制挡板上移动，并保护电源接口，通过设置横槽和控制杆，便于控制杆在不使用时放置，通过滚轴使控制杆转折放入横槽内，从而达到便于保护超声诊断仪电源接口的效果。

