



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208143613 U

(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201820700628.6

(22)申请日 2018.05.11

(73)专利权人 随州市中心医院

地址 441300 湖北省随州市曾都区龙门街  
60号

(72)发明人 王晓燕

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11435

代理人 朱昀

(51) Int. Cl.

H05K 5/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

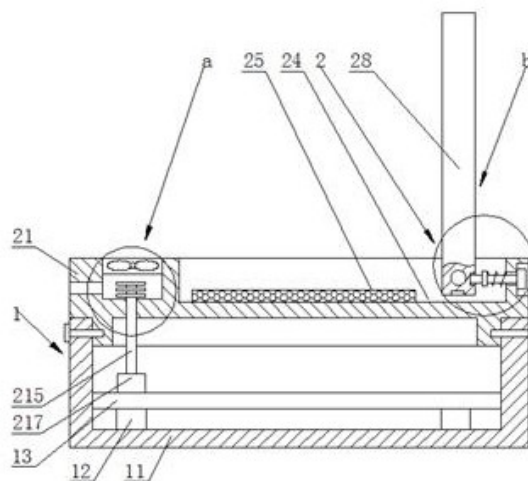
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种智能超声影像数据的处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种智能超声影像数据的处理装置,包括壳体装置,所述壳体装置的上端通过螺钉安装有显示器装置,所述显示器装置包括盖板、通气孔、腔体、凹槽、橡胶垫、通孔、铰接轴、显示器、第一卡槽、第二卡槽、定位销、弹簧、支撑环、风机、导热杆、散热环和导热硅胶套,所述盖板通过铰接轴安装有显示器,所述显示器设置有第一卡槽和第二卡槽,所述第一卡槽内卡接有定位销,所述定位销与盖板滑动套接,所述定位销的外侧套接有弹簧,所述定位销的右端固定连接支撑环。该智能超声影像数据的处理装置具有良好的散热功能,而且显示器可以实现折叠,便于工作人员进行携带。



1. 一种智能超声影像数据的处理装置,包括壳体装置(1),其特征在于:所述壳体装置(1)的上端通过螺钉安装有显示器装置(2),所述显示器装置(2)包括盖板(21)、通气孔(22)、腔体(23)、凹槽(24)、橡胶垫(25)、通孔(26)、铰接轴(27)、显示器(28)、第一卡槽(29)、第二卡槽(210)、定位销(211)、弹簧(212)、支撑环(213)、风机(214)、导热杆(215)、散热环(216)和导热硅胶套(217),所述盖板(21)通过铰接轴(27)安装有显示器(28),所述显示器(28)设置有第一卡槽(29)和第二卡槽(210),所述第一卡槽(29)内卡接有定位销(211),所述定位销(211)与盖板(21)滑动套接,所述定位销(211)的外侧套接有弹簧(212),所述定位销(211)的右端固定连接支撑环(213),所述盖板(21)内通过螺纹连接有导热杆(215),所述导热杆(215)的外侧固定套接有散热环(216),所述导热杆(215)的下端固定连接导热硅胶套(217)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能超声影像数据的处理装置,其特征在于:所述壳体装置(1)包括壳体(11)、橡胶块(12)和电路板(13),所述壳体(11)的内壁粘贴有橡胶块(12),所述橡胶块(12)的上端接触有电路板(13),所述电路板(13)与壳体(11)的内壁滑动连接,所述电路板(13)的上端与导热硅胶套(217)紧贴。

3. 根据权利要求1或2所述的一种智能超声影像数据的处理装置,其特征在于:所述盖板(21)与壳体(11)通过螺钉紧固连接,所述盖板(21)设置有通气孔(22)、腔体(23)、凹槽(24)和通孔(26),所述腔体(23)内固定套接有风机(214),所述凹槽(24)内粘贴有橡胶垫(25),所述通孔(26)与定位销(211)滑动套接。

## 一种智能超声影像数据的处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种智能超声影像数据的处理装置。

### 背景技术

[0002] 超声诊断是将超声检测技术应用于人体,通过测量了解生理或组织结构的数据和形态,发现疾病,作出提示的一种诊断方法。目前多采用智能超声影像仪为医疗诊断提供更好的依据。

[0003] 智能超声影像仪一般都有分析仪和显示器,通常都是显示器和分析仪都是固定连接,不方便工作人员携带。而且设备散热效果差,容易降低设备使用寿命。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种智能超声影像数据的处理装置,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:一种智能超声影像数据的处理装置,包括壳体装置,所述壳体装置的上端通过螺钉安装有显示器装置,所述显示器装置包括盖板、通气孔、腔体、凹槽、橡胶垫、通孔、铰接轴、显示器、第一卡槽、第二卡槽、定位销、弹簧、支撑环、风机、导热杆、散热环和导热硅胶套,所述盖板通过铰接轴安装有显示器,所述显示器设置有第一卡槽和第二卡槽,所述第一卡槽内卡接有定位销,所述定位销与盖板滑动套接,所述定位销的外侧套接有弹簧,所述定位销的右端固定连接有支撑环,所述盖板内通过螺纹连接有导热杆,所述导热杆的外侧固定套接有散热环,所述导热杆的下端固定连接导热硅胶套。

[0006] 优选的,所述壳体装置包括壳体、橡胶块和电路板,所述壳体的内壁粘贴有橡胶块,所述橡胶块的上端接触有电路板,所述电路板与壳体的内壁滑动连接,所述电路板的上端与导热硅胶套紧贴。

[0007] 优选的,所述盖板与壳体通过螺钉紧固连接,所述盖板设置有通气孔、腔体、凹槽和通孔,所述腔体内固定套接有风机,所述凹槽内粘贴有橡胶垫,所述通孔与定位销滑动套接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该智能超声影像数据的处理装置具有良好的散热功能,而且显示器可以实现折叠,便于工作人员进行携带。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的a处放大图;

[0011] 图3为本实用新型的b处放大图。

[0012] 图中:1壳体装置、11壳体、12橡胶块、13电路板、2显示器装置、21盖板、22通气孔、23腔体、24凹槽、25橡胶垫、26通孔、27铰接轴、28显示器、29第一卡槽、210第二卡槽、211定

位销、212弹簧、213支撑环、214风机、215导热杆、216散热环、217导热硅胶套。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种智能超声影像数据的处理装置,包括壳体装置1,壳体装置1包括壳体11、橡胶块12和电路板13,壳体11的内壁粘贴有橡胶块12,具有支撑作用,橡胶块12的上端接触有电路板13,电路板13与壳体11的内壁滑动连接,电路板13的上端与导热硅胶套217紧贴,导热硅胶套217具有优良的导热性和绝缘性,壳体装置1的上端通过螺钉安装有显示器装置2,显示器装置2包括盖板21、通气孔22、腔体23、凹槽24、橡胶垫25、通孔26、铰接轴27、显示器28、第一卡槽29、第二卡槽210、定位销211、弹簧212、支撑环213、风机214、导热杆215、散热环216和导热硅胶套217,盖板21通过铰接轴27安装有显示器28,显示器28设置有第一卡槽29和第二卡槽210,第一卡槽29内卡接有定位销211,定位销211与盖板21滑动套接,定位销211的外侧套接有弹簧212,具有压缩弹力作用,定位销211的右端固定连接支撑环213,盖板21内通过螺纹连接有导热杆215,导热杆215的外侧固定套接有散热环216,导热杆215的下端固定连接导热硅胶套217,盖板21与壳体11通过螺钉紧固连接,盖板21设置有通气孔22、腔体23、凹槽24和通孔26,腔体23内固定套接有风机214,型号为YY8025H24S,风机214和开关通过导线与外接电源串联连接,凹槽24内粘贴有橡胶垫25,具有保护作用,通孔26与定位销211滑动套接。

[0016] 本实用新型在具体实施时:当设备运行时,电路板13会产生热量,当需要对电路板13进行散热时,电路板13的热量传递至导热硅胶套217,导热硅胶套217具有优良的导热性和绝缘性,导热硅胶套217再将热量传递至导热杆215,导热杆215再将热量传递至散热环216,然后启动风机214的开关,风机214工作,对散热环216进行冷却,气流通过通气孔22流出,能够将热量及时带走,避免电路板13温度过高,降低设备的使用寿命;当需要将显示器28进行折叠时,向右移动支撑环213,定位销211沿通孔26向右移动,弹簧212压缩,定位销211离开第一卡槽29,然后向左翻转显示器28,显示器28绕铰接轴27转动,直至显示器28进入凹槽24内,且与橡胶垫25接触,然后释放定位销211,在弹簧212的压缩弹力作用下,定位销211复位,卡入第二卡槽210中,显示器28实现定位,即可完成收起,实现折叠功能,便于工作人员进行携带。

[0017] 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。

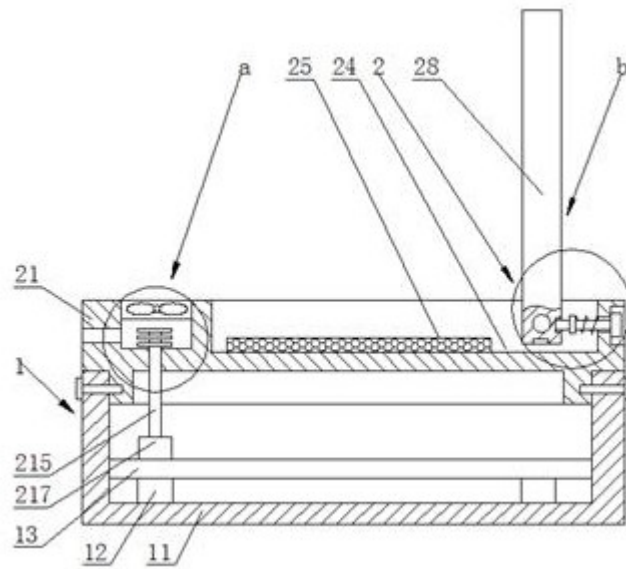


图1

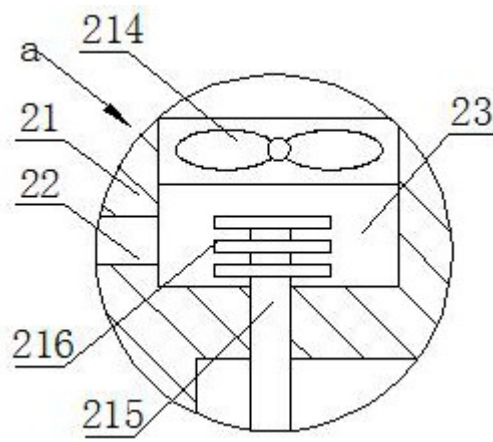


图2

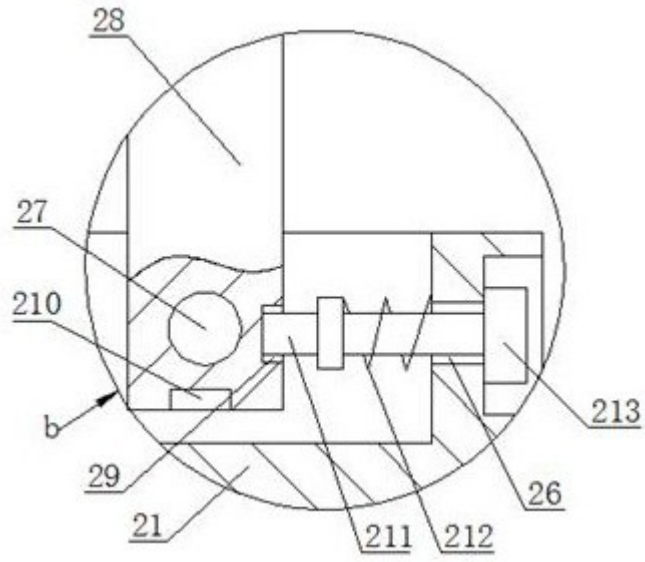


图3

专利名称(译)	一种智能超声影像数据的处理装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208143613U</a>	公开(公告)日	2018-11-23
申请号	CN201820700628.6	申请日	2018-05-11
[标]申请(专利权)人(译)	随州市中心医院		
申请(专利权)人(译)	随州市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	随州市中心医院		
[标]发明人	王晓燕		
发明人	王晓燕		
IPC分类号	H05K5/00 H05K7/20 A61B8/00		
代理人(译)	朱昀		
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智能超声影像数据的处理装置，包括壳体装置，所述壳体装置的上端通过螺钉安装有显示器装置，所述显示器装置包括盖板、通气孔、腔体、凹槽、橡胶垫、通孔、铰接轴、显示器、第一卡槽、第二卡槽、定位销、弹簧、支撑环、风机、导热杆、散热环和导热硅胶套，所述盖板通过铰接轴安装有显示器，所述显示器设置有第一卡槽和第二卡槽，所述第一卡槽内卡接有定位销，所述定位销与盖板滑动套接，所述定位销的外侧套接有弹簧，所述定位销的右端固定连接有支撑环。该智能超声影像数据的处理装置具有良好的散热功能，而且显示器可以实现折叠，便于工作人员进行携带。

