



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206044623 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620669264.0

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 北京超思电子技术有限责任公司

地址 100143 北京市海淀区玉泉路甲12号4层4104

(72)发明人 刘树海 刘洪亮

(51)Int. Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

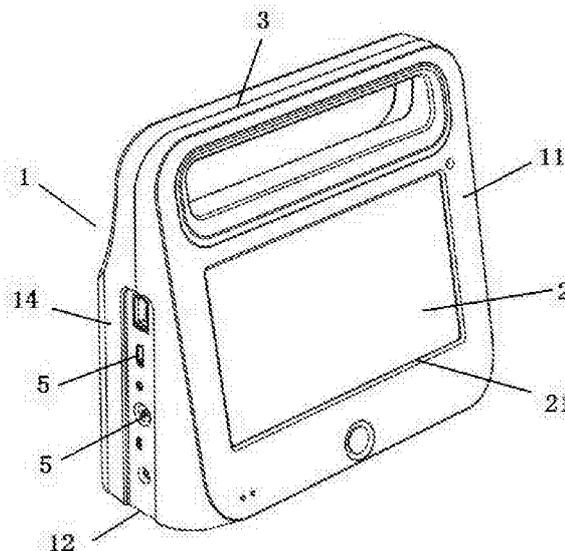
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种生理参数监测装置

## (57)摘要

本实用新型提供一种生理参数监测装置,包括壳体和显示屏,所述壳体内设置有控制电路,用于控制所述生理参数监测装置的工作,所述显示屏设置于所述壳体的前侧面,用于显示监测结果,所述控制电路设置有数据接口,用于与外部设备进行数据交换,在使用时,所述显示屏与水平面的夹角为10°至80°,通过改变显示屏与水平面之间的角度,与传统的显示屏垂直于水平面的设置相比,更加方便使用者的操作和观察,人机交互体验增强。



1. 一种生理参数监测装置,包括壳体和显示屏,所述壳体内设置有控制电路,用于控制所述生理参数监测装置的工作,所述显示屏设置于所述壳体的前侧面,用于显示监测结果,所述控制电路设置有数据接口,用于与外部设备进行数据交换,其特征在于,在使用时,所述显示屏与水平面的夹角为 $10^{\circ}$ 至 $80^{\circ}$ 。

2. 如权利要求1所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述显示屏与水平面的夹角为 $75^{\circ}$ 。

3. 如权利要求2所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述壳体的顶部设置有提手。

4. 如权利要求3所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述显示屏的底边高于所述壳体的底面。

5. 如权利要求4所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述壳体的后侧面设置有散热口。

6. 如权利要求5所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述壳体的左右两侧面设置有功能插槽和配件插槽,所述功能插槽和配件插槽与所述数据接口一一对应。

7. 如权利要求6所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述功能插槽包括血氧插口,心电插口,体温插口,血压插口, MicroUSB接口和/或电源插槽。

8. 如权利要求6所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述配件插槽包括SD卡槽, USB接口和/或网口。

9. 如权利要求7或8所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述外部设备包括血氧探头、心电电极、体温传感器和/或血压计。

10. 如权利要求9所述的生理参数监测装置,其特征在于,所述生理参数监测装置可以平放使用,即使用时,所述壳体的后侧面放置于台面。

## 一种生理参数监测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体地,涉及一种生理参数监测装置。

### 背景技术

[0002] 目前,体检者对身体健康状况进行检查或监测时,一般针对不同的生理参数分别采用不同的检测仪器来进行检测,然后分别进行记录汇总,综合分析,同时还可能需要将各项检测数据录入计算机,这样给工作人员或医护人员带来很大的工作量,所以有必要提供一种集成化装置,将各种检测仪器集成在一起,从而能够方便携带,同时方便检测数据的存储、管理和分析。目前的集成化装置只是简单的将各种仪器叠加,使用的便捷度不高,人机交互体验差。

### 发明内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术中的上述不足,提供了如下的技术方案:

[0004] 一种生理参数监测装置,包括壳体和显示屏,所述壳体内设置有控制电路,用于控制所述生理参数监测装置的工作,所述显示屏设置于所述壳体的前侧面,用于显示监测结果,所述控制电路设置有数据接口,用于与外部设备进行数据交换,在使用时,所述显示屏与水平面的夹角为 $10^{\circ}$ 至 $80^{\circ}$ 。

[0005] 具体的,所述显示屏与水平面的夹角为 $75^{\circ}$ 。

[0006] 其中,壳体的顶部设置有提手。

[0007] 其中,显示屏的底边高于所述壳体的底面。

[0008] 其中,壳体的后侧面设置有散热口。

[0009] 其中,壳体的左右两侧面设置有功能插槽和配件插槽,所述功能插槽和配件插槽与所述数据接口一一对应。

[0010] 其中,所述功能插槽包括血氧插口,心电插口,体温插口,血压插口,MicroUSB接口和/或电源插槽。

[0011] 其中,所述配件插槽包括SD卡槽,USB接口和/或网口。

[0012] 其中,所述外部设备包括血氧探头、心电电极、体温传感器和/或血压计。

[0013] 其中,所述生理参数监测装置可以平放使用,即使用时,所述壳体的后侧面放置于台面。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型的生理参数监测装置,通过改变显示屏与水平面之间的角度,与传统的显示屏垂直于水平面的设置相比,更加方便使用者的操作和观察,人机交互体验增强。同时,通过在壳体的顶部设置提手,方便对装置的提取,防止搬运过程中装置掉落损坏;通过在壳体的后侧设置散热口,能够全方位散热,延长装置的使用寿命。多种摆放方式,提供多视角的操作和观察。

## 附图说明

- [0016] 图1示出了本实用新型生理参数监测装置的整体结构示意图。
- [0017] 图2示出了本实用新型生理参数监测装置的左侧面示意图。
- [0018] 图3示出了本实用新型生理参数监测装置的后侧面示意图。
- [0019] 图4示出了本实用新型生理参数监测装置的使用状态示意图。

## 具体实施方式

[0020] 为使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型提供的生理参数监测装置进行详细描述。

[0021] 请参考图1,本实用新型的生理参数监测装置,包括壳体1和显示屏2,壳体1内设置有控制电路(图未示出),用于控制所述生理参数监测装置的工作,显示屏2设置于壳体1的前侧面11上,用于显示监测结果,或者用于操作生理参数监测装置,其中,控制电路上设置有数个数据接口,用于与外部设备进行数据交换,在使用时,显示屏2与水平面的夹角为 $10^{\circ}$ 至 $80^{\circ}$ 。

[0022] 如图2所示,在实际中,显示屏2与水平面的夹角为 $75^{\circ}$ 。

[0023] 通过改变显示屏与水平面之间的角度,与传统的显示屏垂直于水平面的设置相比,更加方便使用者的操作和观察,人机交互体验增强。

[0024] 其中,如图1,壳体1的顶部设置有提手3。该提手与壳体之间的空缺形状为圆角矩形、椭圆形、拱形或圆形。同时在提手内侧设置硅胶层,使提握时更加舒适、防滑。

[0025] 通过在壳体的顶部设置提手,方便对装置的提取,防止搬运过程中装置掉落损坏。

[0026] 其中,显示屏2的底边21高于壳体1的底面12,在实际中,显示屏2的底边与壳体1的底面12之间的垂直距离为20mm,这样可以方便使用者通过显示屏对本实用新型的生理参数监测装置进行操作和观察。

[0027] 如图3,壳体的后侧面13设置有散热口4。

[0028] 通过在壳体的后侧面设置散热口,能够全方位散热,延长装置的使用寿命。

[0029] 在实际中,还可以在后侧面设置散热垫脚或支撑条,其突出于后侧面之上,在装置平放时,能够将装置架起,将散热口露出,这样可以进一步增强散热效果,并起到防滑的作用。

[0030] 如图1,图2所示,本实用新型的生理参数监测装置,壳体1的左侧面14设置有功能插槽5,其与控制电路上的数据接口一一对应。

[0031] 同样的,在壳体1的右侧面还设置有配件插槽(图未示出),配件插槽与控制电路上的数据接口一一对应。

[0032] 具体的,功能插槽5包括血氧插口,心电插口,体温插口,血压插口,MicroUSB接口和电源插槽其中的一个或多个,配件插槽包括SD卡槽,USB接口和网口其中的一个或多个。

[0033] 具体的,外部设备包括血氧探头、心电电极、体温传感器和血压计其中的一个或多个。

[0034] 通过在生理参数监测装置上设置数据接口、功能插槽和配件插槽,使得生理参数监测装置能够与多种不同的外部设备相连接,并进行多种生理参数的测量,增加了装置的

测量功能。

[0035] 如图4所示,根据实际情况需要,本实用新型的生理参数监测装置还可以平放使用,即使用时,壳体1的后侧面13放置于台面。

[0036] 这样可以更高的角度来观察和操作生理参数监测装置,提供不同的视觉角度,方便使用。

[0037] 可以理解的是,以上实施方式仅仅是为了说明本实用新型的原理而采用的示例性实施方式,然而本实用新型并不局限于此。对于本领域内的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型的精神和实质的情况下,可以做出各种变型和改进,这些变型和改进也视为本实用新型的保护范围。

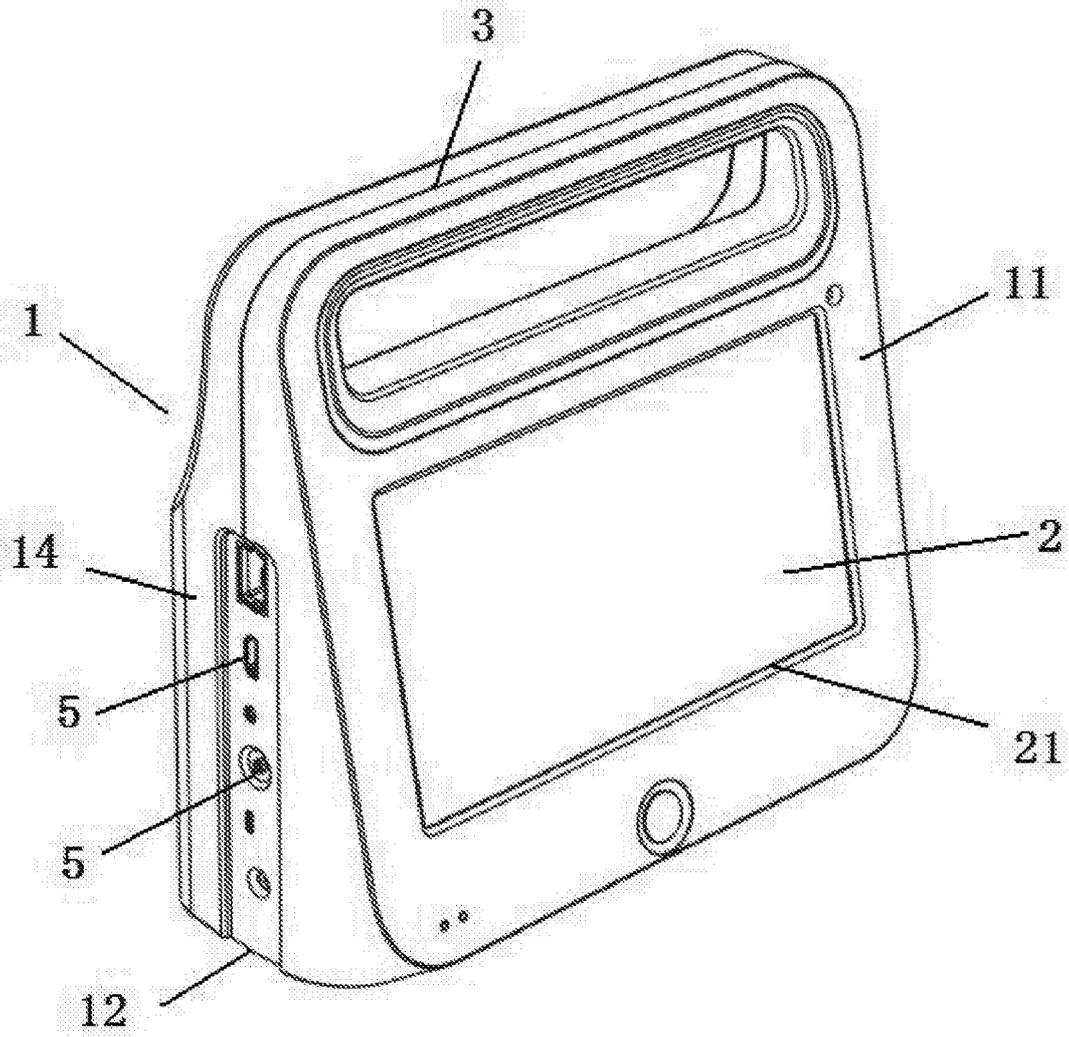


图1

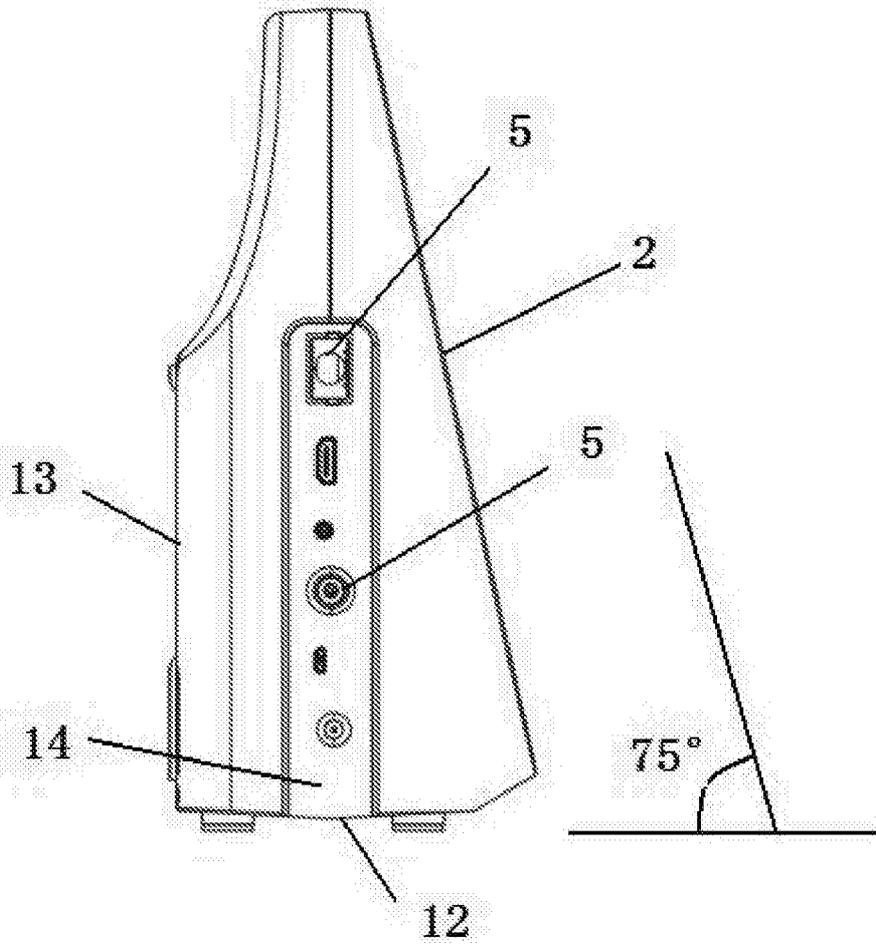


图2

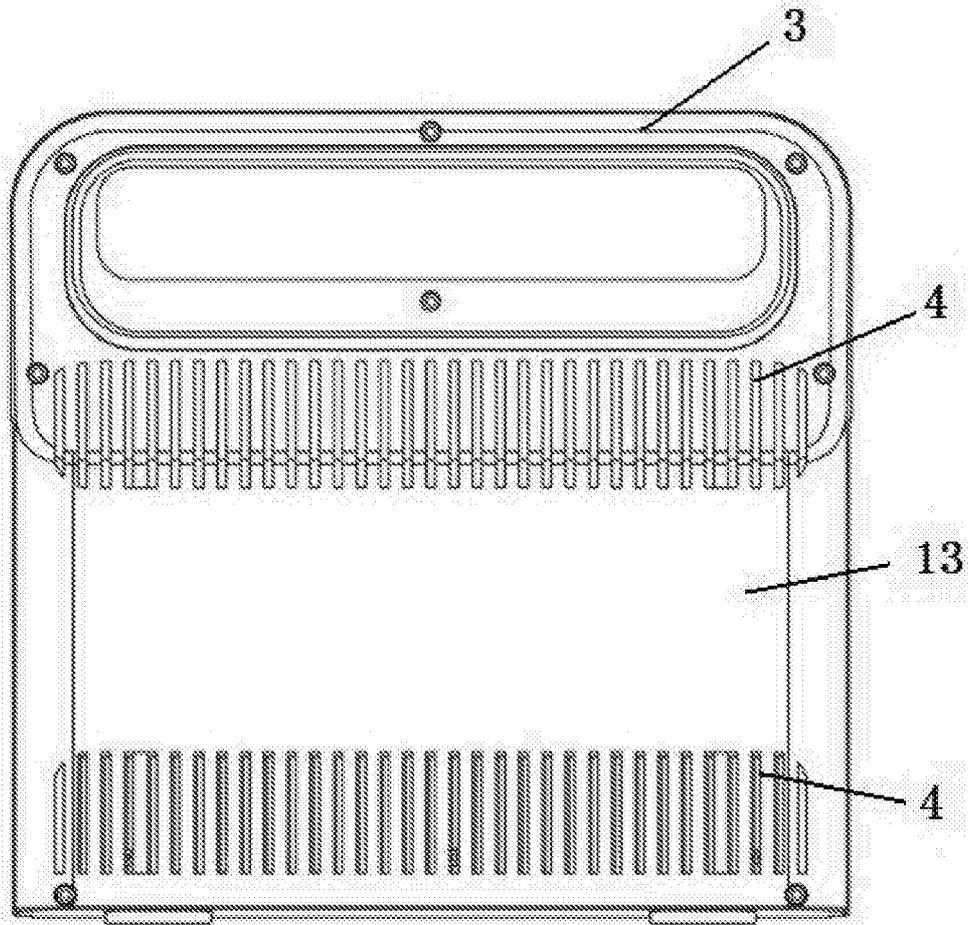


图3

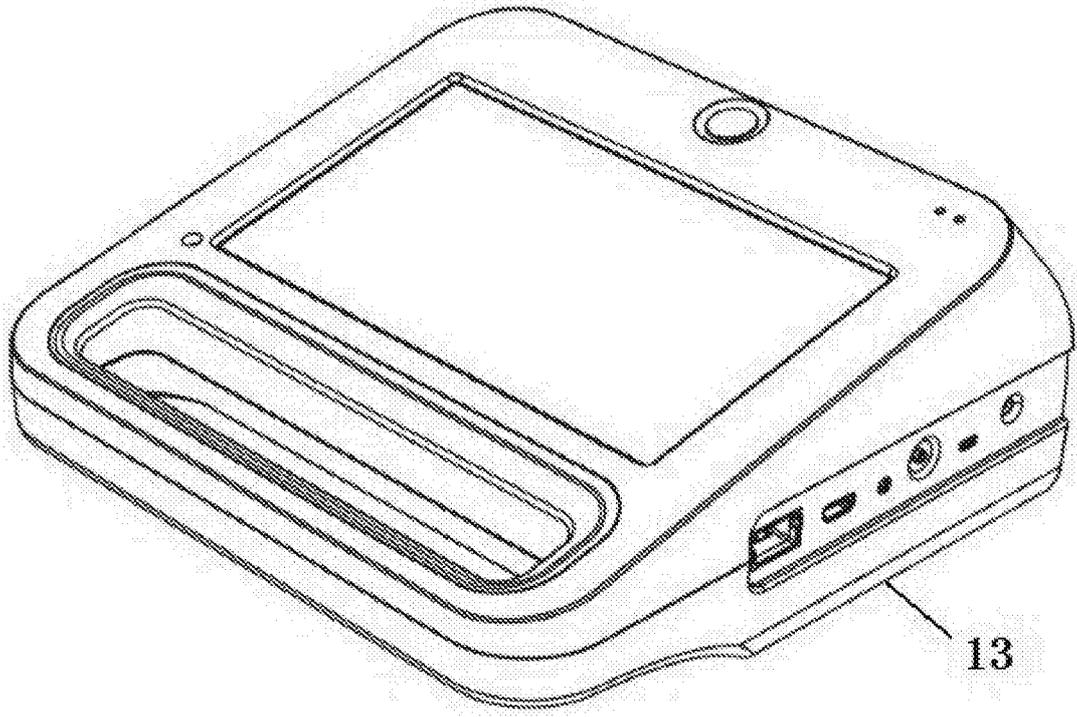


图4

专利名称(译)	一种生理参数监测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206044623U</a>	公开(公告)日	2017-03-29
申请号	CN201620669264.0	申请日	2016-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	北京超思电子技术有限责任公司		
申请(专利权)人(译)	北京超思电子技术有限责任公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京超思电子技术有限责任公司		
[标]发明人	刘树海 刘洪亮		
发明人	刘树海 刘洪亮		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/145 A61B5/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种生理参数监测装置，包括壳体和显示屏，所述壳体内设置有控制电路，用于控制所述生理参数监测装置的工作，所述显示屏设置于所述壳体的前侧面，用于显示监测结果，所述控制电路设置有数据接口，用于与外部设备进行数据交换，在使用时，所述显示屏与水平面的夹角为10°至80°，通过改变显示屏与水平面之间的角度，与传统的显示屏垂直于水平面的设置相比，更加方便使用者的操作和观察，人机交互体验增强。

