



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106343997 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610791569.3

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 张志强

地址 266000 山东省青岛市李沧区妇幼保健  
计划生育服务中心(李沧区永年路  
20号)

(72)发明人 张志强 宋宝刚 王为江 崔建涛

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569  
代理人 李娜

(51) Int. Cl.

A61B 5/026(2006.01)

A61B 5/0285(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

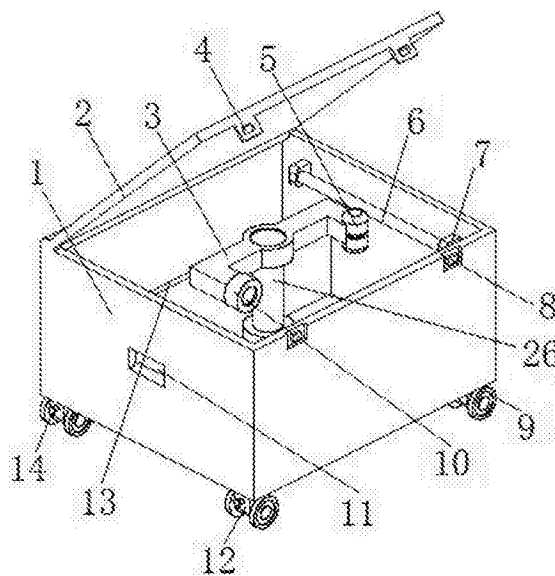
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种全方位人体检测装置

(57)摘要

本发明公开了一种全方位人体检测装置,包括箱体、箱盖、腕部束缚带放置槽和腕部束缚带,所述箱体上活动连接有箱盖,箱体的内侧底端中部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端设有支架,支架的两端分别设有全方位视觉传感器和热电型红外传感器,所述箱体的内部两侧均设有驱动器,驱动器之间设有紫外线杀菌灯,所述箱体的内部另一侧设有腕部束缚带放置槽,本全方位人体检测装置在箱体两侧设有扣手,便于箱体的携带,通过全方位视觉传感器、热电型红外传感器、血液流速传感器和脉搏传感器对人体进行全方位检测,且不需要病人到指定地点,在使用完成后,将检测装置放在箱体内杀菌消毒即可,安全方便。



1. 一种全方位人体检测装置,包括箱体(1)、箱盖(2)、腕部束缚带放置槽(13)和腕部束缚带(18),其特征在于:所述箱体(1)上活动连接有箱盖(2),箱体(1)的内侧底端中部设有电动伸缩杆(26),所述电动伸缩杆(26)的顶端设有支架(3),支架(3)的两端分别设有全方位视觉传感器(5)和热电型红外传感器(10),所述箱体(1)的内部两侧均设有驱动器(7),驱动器(7)之间设有紫外线杀菌灯(6),所述箱体(1)的内部另一侧设有腕部束缚带放置槽(13),所述箱体(1)的两侧设有扣手(11),箱体(1)的另一侧分别设有显示屏(15)和智能处理器(16),所述智能处理器(16)的一侧设有无线接收器(17),智能处理器(16)分别与驱动器(7)、全方位视觉传感器(5)、热电型红外传感器(10)、显示屏(15)和无线接收器(17)电连接,且驱动器(7)与紫外线杀菌灯(6)电连接,所述腕部束缚带(18)的一侧分别设有粘带(19)、血液流速传感器(20)和脉搏传感器(21),血液流速传感器(20)和脉搏传感器(21)均分布在腕部束缚带(18)的中部,且血液流速传感器(20)和脉搏传感器(21)上下分布,所述腕部束缚带(18)的另一侧分别设有内置电源(22)、无线发射器(23)、被粘带(24)和微处理器(25),无线发射器(23)和微处理器(25)分布在内置电源(22)与被粘带(24)之间,且无线发射器(23)和微处理器(25)上下分布,所述微处理器(25)分别与血液流速传感器(20)、脉搏传感器(21)、内置电源(22)和无线发射器(23)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种全方位人体检测装置,其特征在于:所述箱体(1)的底端四角设有行动轮支架(12),行动轮支架(12)的两侧设有行动轮(9)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种全方位人体检测装置,其特征在于:所述行动轮支架(12)的一侧设有刹车制动装置(14),刹车制动装置(14)与智能处理器(16)电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种全方位人体检测装置,其特征在于:所述智能处理器(16)的一侧设有操作面板,操作面板与智能处理器(16)电连接,且智能处理器(16)与外接电源电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种全方位人体检测装置,其特征在于:所述箱盖(2)的一侧设有卡扣(4),箱体(1)对应卡扣(4)的位置设有扣键(8),所述卡扣(4)有两个,两个卡扣(4)对称设置。

## 一种全方位人体检测装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及人体检测装置技术领域,具体为一种全方位人体检测装置。

### 背景技术

[0002] 随着科技的不断进步,社会的不断发展,人们的生活水平也越来越好,但是伴随着一些身体疾病也越来越多,因此人们需要定期到医院做全身检查,现有的人体全方位检测装置大都体积庞大,不宜携带,病人需要到指定地点才能检测。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种全方位人体检测装置,携带方便,体积小,病人不要到指定地点就能进行全方位身体检查,十分方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种全方位人体检测装置,包括箱体、箱盖、腕部束缚带放置槽和腕部束缚带,所述箱体上活动连接有箱盖,箱体的内侧底端中部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶端设有支架,支架的两端分别设有全方位视觉传感器和热电型红外传感器,所述箱体的内部两侧均设有驱动器,驱动器之间设有紫外线杀菌灯,所述箱体的内部另一侧设有腕部束缚带放置槽,所述箱体的两侧设有扣手,箱体的另一侧分别设有显示屏和智能处理器,所述智能处理器的一侧设有无线接收器,智能处理器分别与驱动器、全方位视觉传感器、热电型红外传感器、显示屏和无线接收器电连接,且驱动器与紫外线杀菌灯电连接,所述腕部束缚带的一侧分别设有粘带、血液流速传感器和脉搏传感器,血液流速传感器和脉搏传感器均分布在腕部束缚带的中部,且血液流速传感器和脉搏传感器上下分布,所述腕部束缚带的另一侧分别设有内置电源、无线发射器、被粘带和微处理器,无线发射器和微处理器分布在内置电源与被粘带之间,且无线发射器和微处理器上下分布,所述微处理器分别与血液流速传感器、脉搏传感器、内置电源和无线发射器电连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱体的底端四角设有行动轮支架,行动轮支架的两侧设有行动轮。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述行动轮支架的一侧设有刹车制动装置,刹车制动装置与智能处理器电连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述智能处理器的一侧设有操作面板,操作面板与智能处理器电连接,且智能处理器与外接电源电连接。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述箱盖的一侧设有卡扣,箱体对应卡扣的位置设有扣键,所述卡扣有两个,两个卡扣对称设置。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本全方位人体检测装置在箱体两侧设有扣手,便于箱体的携带,通过全方位视觉传感器、热电型红外传感器、血液流速传感器和脉搏传感器对人体进行全方位检测,且不需要病人到指定地点,在使用完成后,将检测装置放

在箱体内部杀菌消毒即可,安全方便。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明侧面结构示意图;

[0012] 图3为本发明腕部束缚带结构示意图;

[0013] 图4为本发明腕部束缚带侧面结构示意图。

[0014] 图中:1 箱体、2 箱盖、3 支架、4 卡扣、5 全方位视觉传感器、6 紫外线杀菌灯、7 驱动器、8 扣键、9 行动轮、10 热电型红外传感器、11 扣手、12 行动轮支架、13 腕部束缚带放置槽、14 刹车制动装置、15 显示屏、16 智能处理器、17 无线接收器、18 腕部束缚带、19 粘带、20 血液流速传感器、21 脉搏传感器、22 内置电源、23 无线发射器、24 被粘带、25 微处理器、26 电动伸缩杆。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本发明提供一种全方位人体检测装置技术方案:一种全方位人体检测装置,包括箱体1、箱盖2、腕部束缚带放置槽13和腕部束缚带18,箱体1上活动连接有箱盖2,箱体1的内侧底端中部设有电动伸缩杆26,电动伸缩杆26的顶端设有支架3,支架3的两端分别设有全方位视觉传感器5和热电型红外传感器10,箱体1的内部两侧均设有驱动器7,驱动器7之间设有紫外线杀菌灯6,箱体1的内部另一侧设有腕部束缚带放置槽13,箱体1的两侧设有扣手11,便于箱体1的携带,箱体1的另一侧分别设有显示屏15和智能处理器16,智能处理器16的一侧设有无线接收器17,智能处理器16分别与驱动器7、全方位视觉传感器5、热电型红外传感器10、显示屏15和无线接收器17电连接,且驱动器7与紫外线杀菌灯6电连接,腕部束缚带18的一侧分别设有粘带19、血液流速传感器20和脉搏传感器21,血液流速传感器20和脉搏传感器21均分布在腕部束缚带18的中部,且血液流速传感器20和脉搏传感器21上下分布,腕部束缚带18的另一侧分别设有内置电源22、无线发射器23、被粘带24和微处理器25,无线发射器23和微处理器25分布在内置电源22与被粘带24之间,被粘带24和粘带19粘连便于腕部束缚带18对腕部进行束缚,且无线发射器23和微处理器25上下分布,微处理器25分别与血液流速传感器20、脉搏传感器21、内置电源22和无线发射器23电连接,通过全方位视觉传感器5、热电型红外传感器10、血液流速传感器20和脉搏传感器21对人体进行全方位检测,且不需要病人到指定地点,箱体1的底端四角设有行动轮支架12,行动轮支架12的两侧设有行动轮9,行动轮9便于箱体1进行移动,行动轮支架12的一侧设有刹车制动装置14,刹车制动装置14保证检测装置在检测过程中处于静止状态,刹车制动装置14与智能处理器16电连接,智能处理器16的一侧设有操作面板,操作面板与智能处理器16电连接,且智能处理器16与外接电源电连接,箱盖2的一侧设有卡扣4,箱体1对应卡扣4的位置设有扣键8,卡扣4有两个,两个卡扣4对称设置,卡扣4和扣键8扣接,方便箱盖2从箱体1上打开或闭

合。

[0017] 在使用时:通过扣手11对箱体1进行搬运,通过全方位视觉传感器5、热电型红外传感器10、血液流速传感器20和脉搏传感器21对人体进行全方位检测,检测的数据经智能处理器16处理显示在显示屏15上,便于病人进行自我调理,在使用完成后,将检测装置放在箱体1内通过紫外线杀菌灯6杀菌消毒即可。

[0018] 本发明在箱体1两侧设有扣手11,便于箱体1的携带,通过全方位视觉传感器5、热电型红外传感器10、血液流速传感器20和脉搏传感器21对人体进行全方位检测,且不需要病人到指定地点,在使用完成后,将检测装置放在箱体1内杀菌消毒即可,安全方便。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

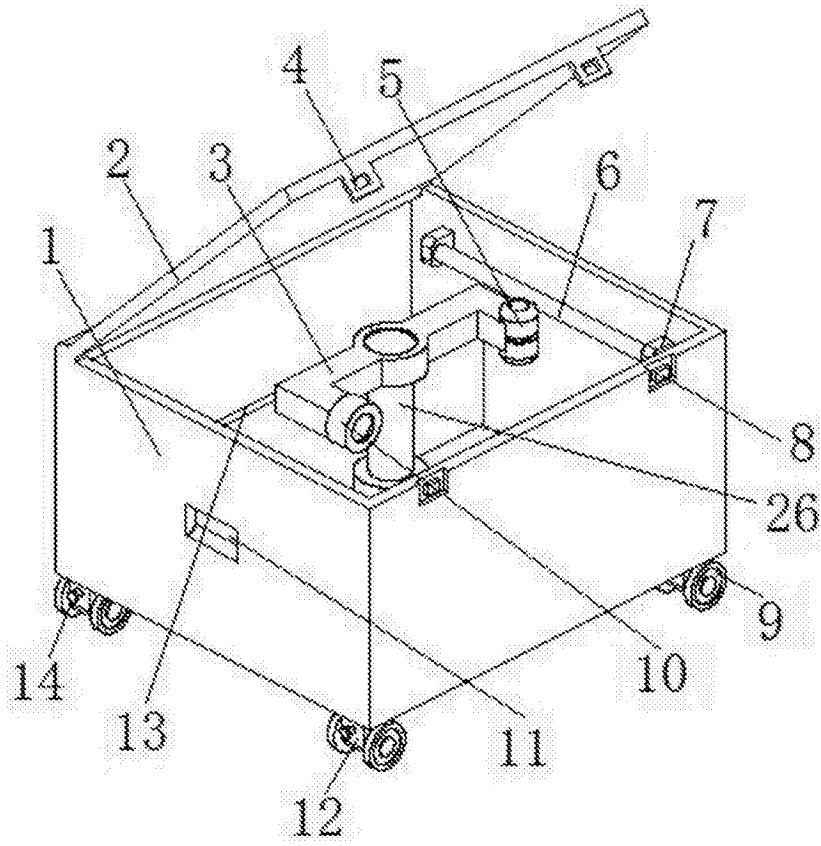


图1

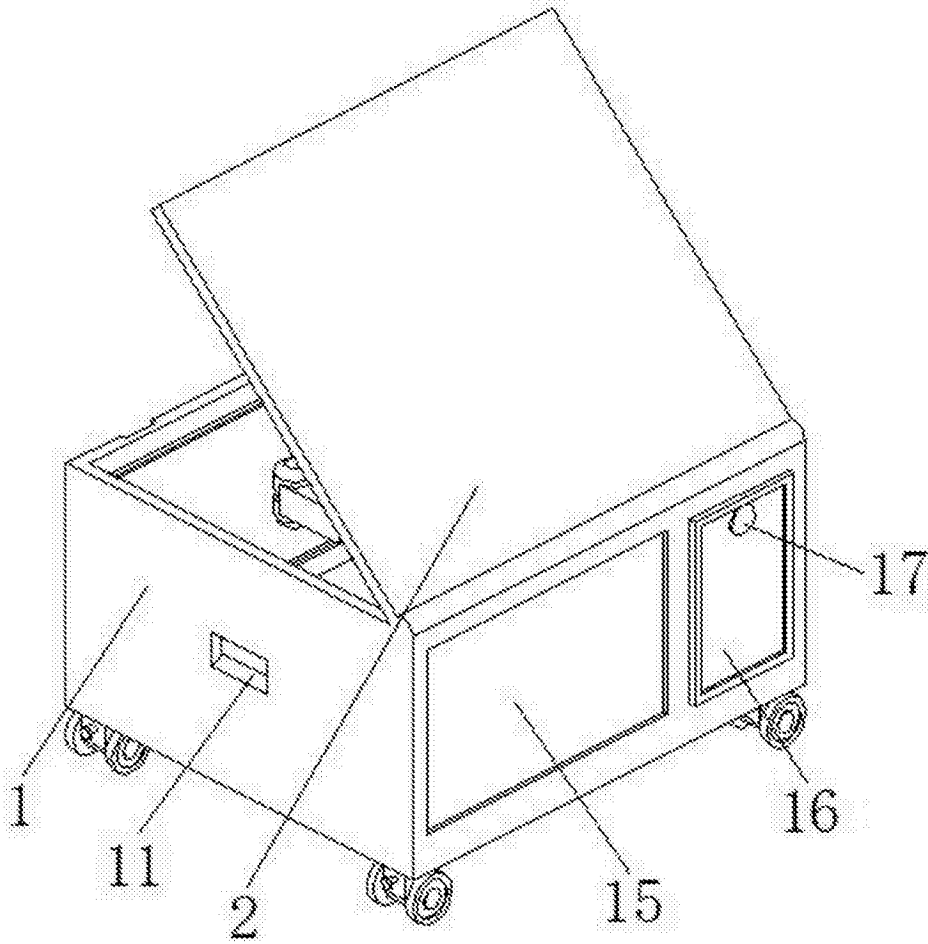


图2

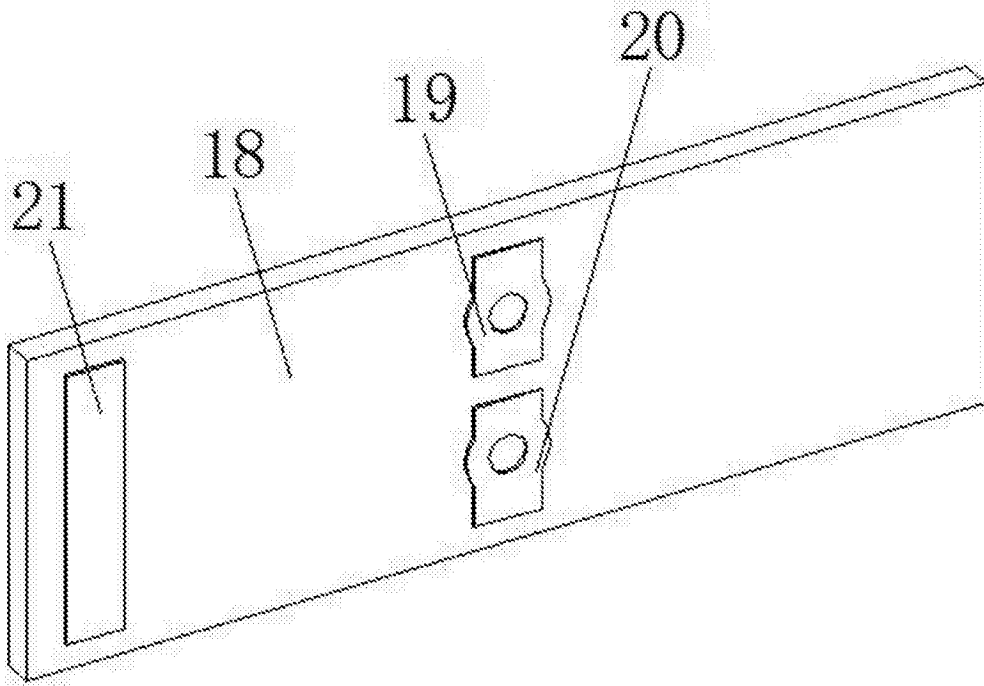


图3

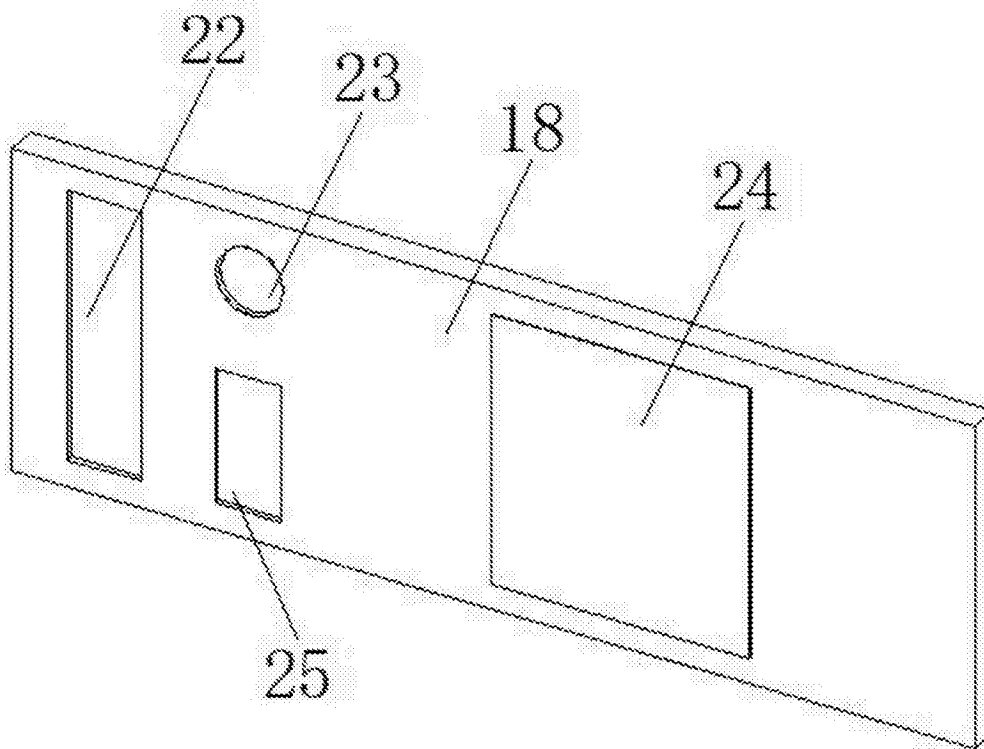


图4

专利名称(译)	一种全方位人体检测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN106343997A</a>	公开(公告)日	2017-01-25
申请号	CN201610791569.3	申请日	2016-08-31
[标]申请(专利权)人(译)	张志强		
申请(专利权)人(译)	张志强		
当前申请(专利权)人(译)	张志强		
[标]发明人	张志强 宋宝刚 王为江 崔建涛		
发明人	张志强 宋宝刚 王为江 崔建涛		
IPC分类号	A61B5/026 A61B5/0285 A61B5/02 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0261 A61B5/02 A61B5/0285 A61B5/6824		
代理人(译)	李娜		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种全方位人体检测装置，包括箱体、箱盖、腕部束缚带放置槽和腕部束缚带，所述箱体上活动连接有箱盖，箱体的内侧底端中部设有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶端设有支架，支架的两端分别设有全方位视觉传感器和热电型红外传感器，所述箱体的内部两侧均设有驱动器，驱动器之间设有紫外线杀菌灯，所述箱体的内部另一侧设有腕部束缚带放置槽，本全方位人体检测装置在箱体两侧设有扣手，便于箱体的携带，通过全方位视觉传感器、热电型红外传感器、血液流速传感器和脉搏传感器对人体进行全方位检测，且不需要病人到指定地点，在使用完成后，将检测装置放在箱体内杀菌消毒即可，安全方便。

