



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110664396 A

(43)申请公布日 2020.01.10

(21)申请号 201910951792.3

(22)申请日 2019.10.09

(71)申请人 南京虞如梦信息技术有限公司

地址 211155 江苏省南京市江宁区横溪街  
道横云南路241号

(72)发明人 郝丹丹

(51)Int.Cl.

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

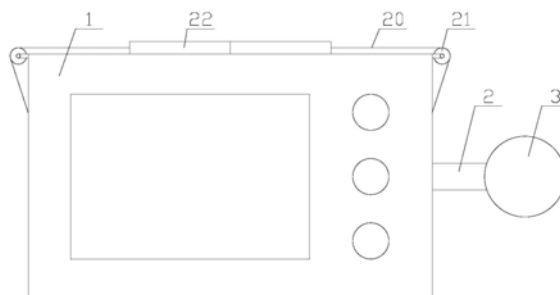
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

### (54)发明名称

一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备

### (57)摘要

本发明涉及一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,包括主体、连接线和检测装置,还包括发电机构和两个散热机构,所述节能机构包括太阳能板、升降组件和两个封闭组件,所述升降组件包括滑道、伸缩架、电机、两个铰接块和两个连接单元,所述散热机构包括滤网、转轴、传动组件、两个散热板和两个第一轴承,该基于物联网的续航力强的远程健康监测设备通过发电机构,实现了太阳能发电的功能,给设备提供了能源,提升了续航能力,节约了能源,提高了设备的环保性,通过散热机构,实现了对主体散热的功能,避免主体内部温度过高,影响主体内部电子元件的正常工作。



1. 一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,包括主体(1)、连接线(2)和检测装置(3),所述检测装置(3)通过连接线(2)与主体(1)连接,所述主体(1)上设有显示屏和若干按键,其特征在于,还包括发电机(4)构和两个散热机构,所述发电机(4)构设置在主体(1)的内部,所述主体(1)的两侧均设有散热口,所述散热口与散热机构一一对应;

所述节能机构包括太阳能板(10)、升降组件和两个封闭组件,所述主体(1)的上方设有开口,所述升降组件设置在两个散热机构之间,所述升降组件与散热机构连接,所述太阳能板(10)设置在升降组件的上方,所述升降组件与太阳能板(10)连接,所述封闭组件设置在主体(1)的上方,所述封闭组件与散热机构一一对应,所述封闭组件与散热机构连接;

所述升降组件包括滑道(9)、伸缩架(7)、电机(4)、两个铰接块(8)和两个连接单元,所述电机(4)固定在主体(1)的内部,两个连接单元分别设置在电机(4)的两侧,所述电机(4)与连接单元连接,所述滑道(9)固定在太阳能板(10)的下方,所述滑道(9)的下方设有滑槽,所述铰接块(8)设置在滑槽的内部,所述铰接块(8)与滑槽匹配,所述铰接块(8)与滑槽滑动连接,所述伸缩架(7)的一端的两端分别与两个铰接块(8)铰接,所述伸缩架(7)的另一端的两端分别与两个连接单元连接;

所述散热机构包括滤网(11)、转轴(18)、传动组件、两个散热板(19)和两个第一轴承,两个第一轴承分别与散热口的两侧的内壁固定连接,所述散热板(19)与转轴(18)固定连接,所述传动组件与连接单元一一对应,所述转轴(18)通过传动组件与连接单元连接,所述滤网(11)固定在主体(1)的内部,所述传动组件设置在滤网(11)的靠近散热板(19)的一侧,所述升降组件设置在两个滤网(11)之间。

2. 如权利要求1所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述主体(1)内设有天线、PLC和信号收发模块,所述电机(4)、显示屏、按键、天线和信号收发模块均与PLC电连接。

3. 如权利要求1所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述连接单元包括丝杆(5)、滑块(6)和第二轴承,所述电机(4)与丝杆(5)的一端传动连接,所述丝杆(5)的另一端与第二轴承的内圈固定连接,所述第二轴承与主体(1)的内壁固定连接,所述滑块(6)套设在丝杆(5)上,所述滑块(6)的与丝杆(5)的连接处设有与丝杆(5)匹配的螺纹,所述伸缩架(7)的远离铰接块(8)的一端的两端分别与两个滑块(6)铰接。

4. 如权利要求3所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述传动组件包括传动杆(15)、第三轴承、第一锥齿轮(14)、第二锥齿轮(13)、固定杆(12)、皮带(17)和两个驱动轮(16),所述第三轴承固定在主体(1)的与散热口垂直的一侧的内壁上,所述传动杆(15)的一端与第三轴承的内圈固定连接,所述传动杆(15)与转轴(18)平行设置,所述传动杆(15)的另一端与其中一个驱动轮(16)固定连接,另一个驱动轮(16)与转轴(18)固定连接,两个驱动轮(16)通过皮带(17)连接,所述第一锥齿轮(14)固定在传动杆(15)上,所述第二锥齿轮(13)与固定杆(12)的一端固定连接,所述滤网(11)上设有通孔,所述固定杆(12)的另一端穿过通孔与丝杆(5)的远离电机(4)的一端固定连接。

5. 如权利要求4所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述封闭组件包括封闭板(22)、拉线(20)、定滑轮(21)和导向单元,所述封闭板(22)盖设在开口上,所述定滑轮(21)固定在主体(1)上,所述拉线(20)的一端与盖板的一侧固定连接,两个盖板的另一侧相互抵靠,所述拉线(20)的另一端绕过定滑轮(21)与其中一个散热板(19)固

定连接,所述导向单元与封闭板(22)的下方连接。

6.如权利要求5所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述导向单元包括连接块(23)、连杆(24)和弹簧(25),所述主体(1)的开口的两侧的内壁上均设有穿孔,所述穿孔与导向单元一一对应,所述连接块(23)固定在封闭板(22)的远离拉线(20)的一端的下端,所述连杆(24)的一端与连接块(23)固定连接,所述连杆(24)的另一端设置在穿孔的内部,所述连杆(24)与穿孔匹配,所述连杆(24)与穿孔滑动连接,所述弹簧(25)的两端分别与开口的内壁和连接块(23)连接。

7.如权利要求6所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述穿孔的形状为方形。

8.如权利要求1所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述滑槽为燕尾槽。

9.如权利要求3所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述升降组件还包括导向杆(26),所述导向杆(26)与丝杆(5)平行设置,所述导向杆(26)固定在主体(1)的内部,所述滑块(6)套设在导向杆(26)上,所述滑块(6)与导向杆(26)滑动连接。

10.如权利要求3所述的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,其特征在于,所述丝杆(5)上涂有润滑油。

## 一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及远程医疗领域,特别涉及一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备。

### 背景技术

[0002] 便携式心电计是主要面向家庭、个人用户的心电检测设备,使用简便,让用户可以随时随地地监测自己的心电状况,以便尽早预防和干预,降低发生心血管意外的风险。便携式心电计采用全智能化设计理念,和手机应用程序配合实现远程健康管理,能够自动开启测量,自动存储心电图,自动上传数据,自动下载健康结论,能够在第一时间获得医生的健康建议。适用人群:各种慢性病患者,特别是有冠心病,糖尿病、高血压,心肌炎,肥胖,胸痛,心悸,呼吸困难的患者。

[0003] 现有的便携式心电计一般依靠电池供电,导致现有的便携式心电计的续航能力有限,降低了现有的便携式心电计的实用性,不仅如此,现有的便携式心电计在工作时,内部电子元件会散发较多的热量,导致内部温度升高,从而影响现有的便携式心电计内部的电子元件的正常工作。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是:为了克服现有技术的不足,提供一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备,包括主体、连接线和检测装置,所述检测装置通过连接线与主体连接,所述主体上设有显示屏和若干按键,还包括发电机构和两个散热机构,所述发电机构设置为主体的内部,所述主体的两侧均设有散热口,所述散热口与散热机构一一对应;

所述节能机构包括太阳能板、升降组件和两个封闭组件,所述主体的上方设有开口,所述升降组件设置在两个散热机构之间,所述升降组件与散热机构连接,所述太阳能板设置在升降组件的上方,所述升降组件与太阳能板连接,所述封闭组件设置在主体的上方,所述封闭组件与散热机构一一对应,所述封闭组件与散热机构连接;

所述升降组件包括滑道、伸缩架、电机、两个铰接块和两个连接单元,所述电机固定在主体的内部,两个连接单元分别设置在电机的两侧,所述电机与连接单元连接,所述滑道固定在太阳能板的下方,所述滑道的下方设有滑槽,所述铰接块设置在滑槽的内部,所述铰接块与滑槽匹配,所述铰接块与滑槽滑动连接,所述伸缩架的一端的两端分别与两个铰接块铰接,所述伸缩架的另一端的两端分别与两个连接单元连接;

所述散热机构包括滤网、转轴、传动组件、两个散热板和两个第一轴承,两个第一轴承分别与散热口的两侧的内壁固定连接,所述散热板与转轴固定连接,所述传动组件与连接单元一一对应,所述转轴通过传动组件与连接单元连接,所述滤网固定在主体的内部,所述传动组件设置在滤网的靠近散热板的一侧,所述升降组件设置在两个滤网之间。

[0006] 作为优选,为了提高智能化程度,所述主体内设有天线、PLC和信号收发模块,所述电机、显示屏、按键、天线和信号收发模块均与PLC电连接。

[0007] 作为优选,为了使得伸缩架伸缩,所述连接单元包括丝杆、滑块和第二轴承,所述电机与丝杆的一端传动连接,所述丝杆的另一端与第二轴承的内圈固定连接,所述第二轴承与主体的内壁固定连接,所述滑块套设在丝杆上,所述滑块的与丝杆的连接处设有与丝杆匹配的螺纹,所述伸缩架的远离铰接块的一端的两侧分别与两个滑块铰接。

[0008] 作为优选,为了带动散热机构工作,所述传动组件包括传动杆、第三轴承、第一锥齿轮、第二锥齿轮、固定杆、皮带和两个驱动轮,所述第三轴承固定在主体的与散热口垂直的一侧的内壁上,所述传动杆的一端与第三轴承的内圈固定连接,所述传动杆与转轴平行设置,所述传动杆的另一端与其中一个驱动轮固定连接,另一个驱动轮与转轴固定连接,两个驱动轮通过皮带连接,所述第一锥齿轮固定在传动杆上,所述第二锥齿轮与固定杆的一端固定连接,所述滤网上设有通孔,所述固定杆的另一端穿过通孔与丝杆的远离电机的一端固定连接。

[0009] 作为优选,为了实现封闭的功能,所述封闭组件包括封闭板、拉线、定滑轮和导向单元,所述封闭板盖设在开口上,所述定滑轮固定在主体上,所述拉线的一端与盖板的一侧固定连接,两个盖板的另一侧相互抵靠,所述拉线的另一端绕过定滑轮与其中一个散热板固定连接,所述导向单元与封闭板的下方连接。

[0010] 作为优选,为了限制封闭板的移动方向,所述导向单元包括连接块、连杆和弹簧,所述主体的开口的两侧的内壁上均设有穿孔,所述穿孔与导向单元一一对应,所述连接块固定在封闭板的远离拉线的一端的下方,所述连杆的一端与连接块固定连接,所述连杆的另一端设置在穿孔的内部,所述连杆与穿孔匹配,所述连杆与穿孔滑动连接,所述弹簧的两端分别与开口的内壁和连接块连接。

[0011] 作为优选,为了使得封闭板移动时不发生转动,所述穿孔的形状为方形。

[0012] 作为优选,为了避免铰接块与滑道脱离,所述滑槽为燕尾槽。

[0013] 作为优选,为了限制滑块的移动方向,所述升降组件还包括导向杆,所述导向杆与丝杆平行设置,所述导向杆固定在主体的内部,所述滑块套设在导向杆上,所述滑块与导向杆滑动连接。

[0014] 作为优选,为了使得滑块移动流畅,所述丝杆上涂有润滑油。

[0015] 本发明的有益效果是,该基于物联网的续航力强的远程健康监测设备通过发电机构,实现了太阳能发电的功能,给设备提供了能源,提升了续航能力,节约了能源,提高了设备的环保性,与现有的发电机构相比,该发电机构还可以在不进行发电工作时收纳太阳能板,减小了太阳能板损坏的几率,提高了安全性,通过散热机构,实现了对主体散热的功能,避免主体内部温度过高,影响主体内部电子元件的正常工作,与现有的散热机构相比,该散热机构与发电机构同时工作,使得散热机构与发电机构构成一个联动机构,实用性更高。

## 附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0017] 图1是本发明的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备的结构示意图;

图2是本发明的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备的内部的结构示意图;

图3是本发明的基于物联网的续航力强的远程健康监测设备的散热机构的俯视图；

图4是图3的A部放大图；

图中：1.主体，2.连接线，3.检测装置，4.电机，5.丝杆，6.滑块，7.伸缩架，8.铰接块，9.滑道，10.太阳能板，11.滤网，12.固定杆，13.第二锥齿轮，14.第一锥齿轮，15.传动杆，16.驱动轮，17.皮带，18.转轴，19.散热板，20.拉线，21.定滑轮，22.封闭板，23.连接块，24.连杆，25.弹簧，26.导向杆。

### 具体实施方式

[0018] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本发明的基本结构，因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0019] 如图1所示，一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备，包括主体1、连接线2和检测装置3，所述检测装置3通过连接线2与主体1连接，所述主体1上设有显示屏和若干按键，还包括发电机4构和两个散热机构，所述发电机4构设置在主体1的内部，所述主体1的两侧均设有散热口，所述散热口与散热机构一一对应；

该基于物联网的续航力强的远程健康监测设备通过发电机4构，实现了太阳能发电的功能，给设备提供了能源，提升了续航能力，节约了能源，提高了设备的环保性，通过散热机构，实现了对主体1散热的功能，避免主体1内部温度过高，影响主体1内部电子元件的正常工作。

[0020] 如图2所示，所述节能机构包括太阳能板10、升降组件和两个封闭组件，所述主体1的上方设有开口，所述升降组件设置在两个散热机构之间，所述升降组件与散热机构连接，所述太阳能板10设置在升降组件的上方，所述升降组件与太阳能板10连接，所述封闭组件设置在主体1的上方，所述封闭组件与散热机构一一对应，所述封闭组件与散热机构连接；

所述升降组件包括滑道9、伸缩架7、电机4、两个铰接块8和两个连接单元，所述电机4固定在主体1的内部，两个连接单元分别设置在电机4的两侧，所述电机4与连接单元连接，所述滑道9固定在太阳能板10的下方，所述滑道9的下方设有滑槽，所述铰接块8设置在滑槽的内部，所述铰接块8与滑槽匹配，所述铰接块8与滑槽滑动连接，所述伸缩架7的一端的两端分别与两个铰接块8铰接，所述伸缩架7的另一端的两端分别与两个连接单元连接；

当进行发电工作时，控制电机4启动，使得连接单元工作，从而使得伸缩机伸长，从而带动太阳能板10向上移动，连接单元工作的同时，带动散热机构工作，再带动封闭组件工作，使得开口露出，便于太阳能板10从开口处伸出主体1外，从而使得太阳能板10进行太阳能发电，给设备工作提供了电能，提升了续航能力，从而节约了能源，提高了设备的环保性，当不进行发电工作时，电机4反转，带动太阳板向下移动，同时使得散热机构工作，带动封闭组件工作，堵住开口，从而实现太阳能板10的收纳，减小了太阳能板10损坏的几率，提高了安全性。

[0021] 如图3-4所示，所述散热机构包括滤网11、转轴18、传动组件、两个散热板19和两个第一轴承，两个第一轴承分别与散热口的两侧的内壁固定连接，所述散热板19与转轴18固定连接，所述传动组件与连接单元一一对应，所述转轴18通过传动组件与连接单元连接，所述滤网11固定在主体1的内部，所述传动组件设置在滤网11的靠近散热板19的一侧，所述升降组件设置在两个滤网11之间。

[0022] 当进行发电工作时,电机4启动,带动丝杆5转动,通过传动组件带动转轴18转动,从而带动散热板19向靠近滤网11的方向转动,从而使得散热口露出,从而便于主体1内外空气的流通,实现散热的功能,避免主体1内温度过高,影响主体1的内部的电子元件的正常工作。

[0023] 作为优选,为了提高智能化程度,所述主体1内设有天线、PLC和信号收发模块,所述电机4、显示屏、按键、天线和信号收发模块均与PLC电连接。

[0024] PLC,即可编程逻辑控制器,它采用一类可编程的存储器,用于其内部存储程序,执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数与算术操作等面向用户的指令,并通过数字或模拟式输入/输出控制各种类型的机械或生产过程,其实质是一种专用于工业控制的计算机,其硬件结构基本上与微型计算机相同,一般用于数据的处理以及指令的接收和输出,用于实现中央控制。通过信号收发模块使心电图仪可以与远程设备建立通信,之后通过远程设备远程监测心电图仪的工作状态,通过显示屏可以显示心电图仪的检测结果,通过按键可以控制心电图仪工作,从而提高了心电图仪的智能化程度。

[0025] 作为优选,为了使得伸缩架7伸缩,所述连接单元包括丝杆5、滑块6和第二轴承,所述电机4与丝杆5的一端传动连接,所述丝杆5的另一端与第二轴承的内圈固定连接,所述第二轴承与主体1的内壁固定连接,所述滑块6套设在丝杆5上,所述滑块6的与丝杆5的连接处设有与丝杆5匹配的螺纹,所述伸缩架7的远离铰接块8的一端的两侧分别与两个滑块6铰接。

[0026] 当进行太阳能发电工作时,电机4启动,带动丝杆5转动,使得滑块6向靠近电机4的方向移动,使得伸缩架7伸长,从而带动太阳能板10向上移动且移出主体1外,从而进行太阳能发电,当不进行发电工作时,电机4反转,使得滑块6向远离电机4的方向移动,从而将太阳能板10收回主体1的内部,从而实现了对太阳能板10收纳的功能,减小了太阳能板10损坏的几率,提高了安全性。

[0027] 作为优选,为了带动散热机构工作,所述传动组件包括传动杆15、第三轴承、第一锥齿轮14、第二锥齿轮13、固定杆12、皮带17和两个驱动轮16,所述第三轴承固定在主体1的与散热口垂直的一侧的内壁上,所述传动杆15的一端与第三轴承的内圈固定连接,所述传动杆15与转轴18平行设置,所述传动杆15的另一端与其中一个驱动轮16固定连接,另一个驱动轮16与转轴18固定连接,两个驱动轮16通过皮带17连接,所述第一锥齿轮14固定在传动杆15上,所述第二锥齿轮13与固定杆12的一端固定连接,所述滤网11上设有通孔,所述固定杆12的另一端穿过通孔与丝杆5的远离电机4的一端固定连接。

[0028] 当进行太阳能发电工作时,电机4启动,带动丝杆5转动,使得固定杆12转动,从而带动第二锥齿轮13转动,通过与第一锥齿轮14的啮合,使得传动杆15转动,从而使得与传动杆15固定连接的驱动轮16转动,通过皮带17带动另一个驱动轮16转动,从而使得转轴18转动,从而带动散热板19向靠近滤网11的方向转动,从而使得散热口露出,从而便于主体1内外空气的流通,实现散热的功能。

[0029] 作为优选,为了实现封闭的功能,所述封闭组件包括封闭板22、拉线20、定滑轮21和导向单元,所述封闭板22盖设在开口上,所述定滑轮21固定在主体1上,所述拉线20的一端与盖板的一侧固定连接,两个盖板的另一侧相互抵靠,所述拉线20的另一端绕过定滑轮21与其中一个散热板19固定连接,所述导向单元与封闭板22的下方连接。

[0030] 作为优选,为了限制封闭板22的移动方向,所述导向单元包括连接块23、连杆24和弹簧25,所述主体1的开口的两侧的内壁上均设有穿孔,所述穿孔与导向单元一一对应,所述连接块23固定在封闭板22的远离拉线20的一端的下端,所述连杆24的一端与连接块23固定连接,所述连杆24的另一端设置在穿孔的内部,所述连杆24与穿孔匹配,所述连杆24与穿孔滑动连接,所述弹簧25的两端分别与开口的内壁和连接块23连接。

[0031] 当进行太阳能发电时,控制电机4启动,使得太阳能板10向上移动,同时带动散热机构工作,使得散热板19的上方向靠近滤网11的方向转动,通过拉线20带动封闭板22向靠近定滑轮21的方向移动,同时压缩弹簧25,使得封闭板22不再堵住开口,便于太阳能板10从开口处移出主体1外,便于太阳板进行太阳能发电,当不进行太阳能发电时,控制电机4反转,带动太阳能板10收回主体1的内部,同时通过弹簧25的回复力,使得两个封闭板22向相互靠近的方向移动,通过拉线20带动散热板19的上方向远离滤网11的方向转动,从而使得封闭板22堵住开口且散热板19遮挡住散热口,封闭板22移动时,带动连接块23移动,使得连杆24沿着穿孔移动,从而限制了封闭板22的移动方向,使得封闭板22移动时不会发生转动,从而提高了封闭板22移动时的稳定性。

[0032] 作为优选,为了使得封闭板22移动时不发生转动,所述穿孔的形状为方形。

[0033] 通过将穿孔的形状设置为方孔,使得连杆24在沿着穿孔移动时不会发生转动,从而提高了封闭板22移动时的稳定性。

[0034] 作为优选,为了避免铰接块8与滑道9脱离,所述滑槽为燕尾槽。

[0035] 通过将滑槽设置为燕尾槽,使得铰接块8不易与滑道9脱离,避免铰接块8与滑道9脱离,导致升降组件无法工作。

[0036] 作为优选,为了限制滑块6的移动方向,所述升降组件还包括导向杆26,所述导向杆26与丝杆5平行设置,所述导向杆26固定在主体1的内部,所述滑块6套设在导向杆26上,所述滑块6与导向杆26滑动连接。

[0037] 通过设置导向杆26,限制了滑块6的移动方向,使得滑块6在丝杆5上移动时不会发生转动,从而使得滑块6移动时更加的稳定。

[0038] 作为优选,为了使得滑块6移动流畅,所述丝杆5上涂有润滑油,减小了滑块6与丝杆5之间的摩擦力,使得滑块6在丝杆5上移动时更加的流畅。

[0039] 当进行发电工作时,控制电机4启动,带动丝杆5转动,使得滑块6向靠近电机4的方向移动,使得伸缩架7伸长,从而带动太阳能板10向上移动,丝杆5转动的同时,使得固定杆12转动,从而带动第二锥齿轮13转动,通过与第一锥齿轮14的啮合,使得传动杆15转动,从而使得与传动杆15固定连接的驱动轮16转动,通过皮带17带动另一个驱动轮16转动,从而使得转轴18转动,从而带动散热板19向靠近滤网11的方向转动,从而使得散热口露出,从而便于主体1内外空气的流通,实现散热的功能,当散热板19转动时,通过拉线20带动封闭板22向靠近定滑轮21的方向移动,同时压缩弹簧25,使得封闭板22不再堵住开口,便于太阳能板10从开口处移出主体1外,便于太阳板进行太阳能发电给设备工作提供了电能,从而节约了能源,提高了设备的环保性,当不进行发电工作时,电机4反转,带动太阳板向下移动,同时通过弹簧25的回复力,使得两个封闭板22向相互靠近的方向移动,从而堵住开口,封闭板22移动的同时使得散热板19向远离滤网11的方向转动,使得散热板19堵住散热口,且实现太阳能板10的收纳,减小了太阳能板10损坏的几率,提高了安全性。

[0040] 与现有技术相比,该基于物联网的续航力强的远程健康监测设备通过发电机4构,实现了太阳能发电的功能,给设备提供了能源,提升了续航能力,节约了能源,提高了设备的环保性,与现有的发电机4构相比,该发电机4构还可以在不进行发电工作时收纳太阳能板10,减小了太阳能板10损坏的几率,提高了安全性,通过散热机构,实现了对主体1散热的功能,避免主体1内部温度过高,影响主体1内部电子元件的正常工作,与现有的散热机构相比,该散热机构与发电机4构同时工作,使得散热机构与发电机4构构成一个联动机构,实用性更高。

[0041] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

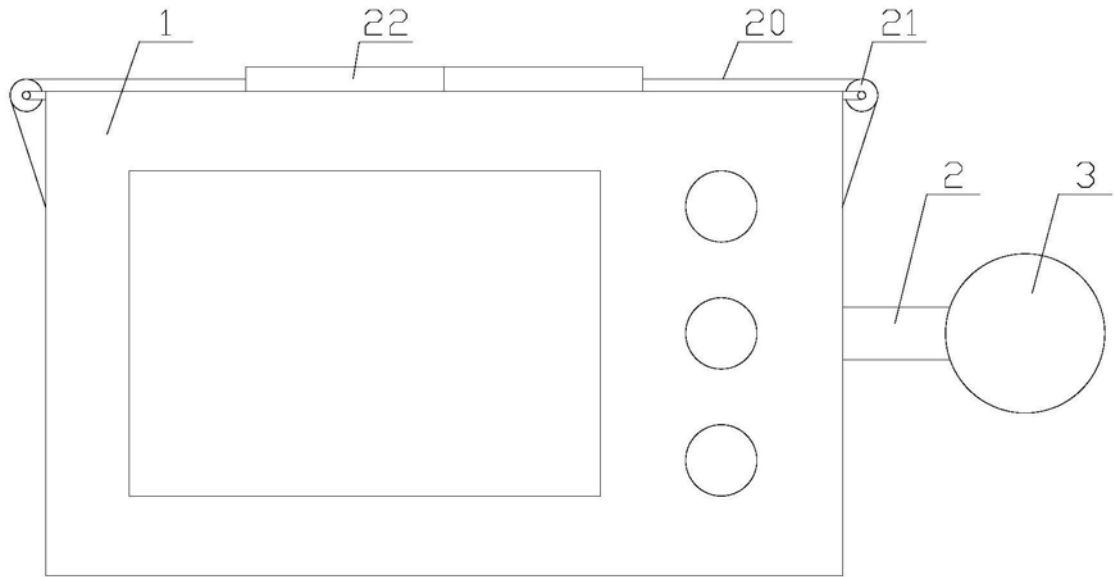


图1

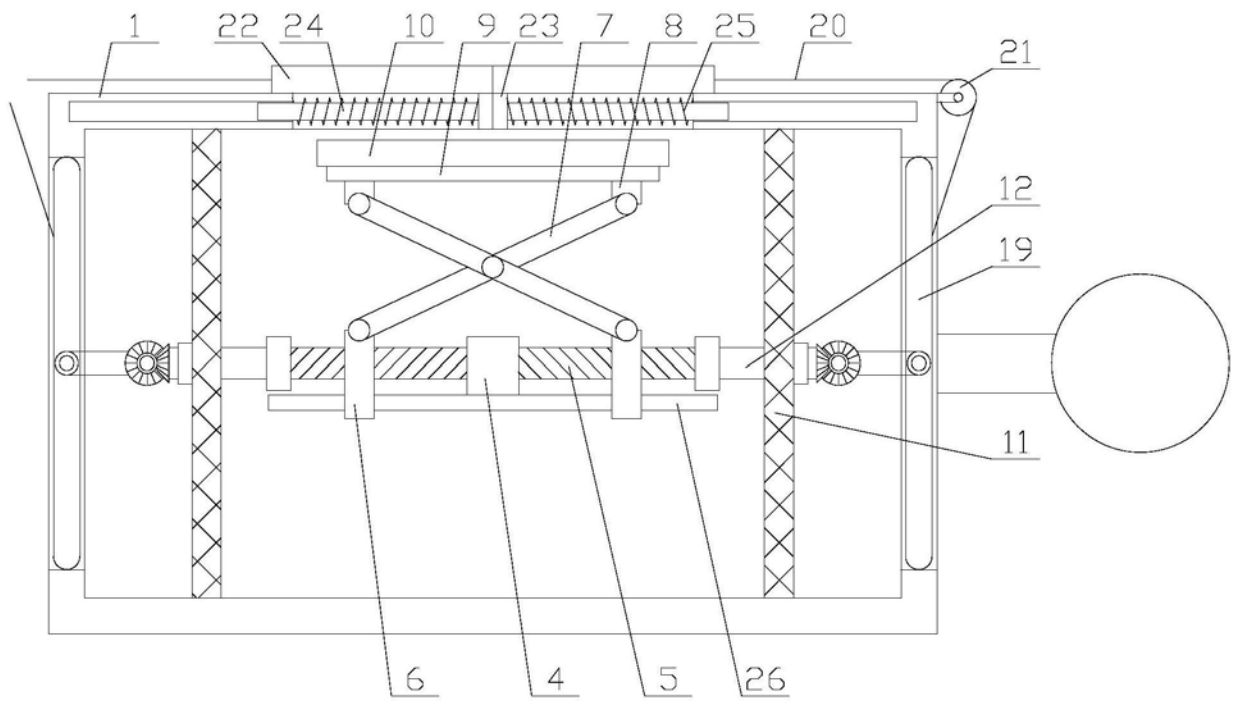


图2

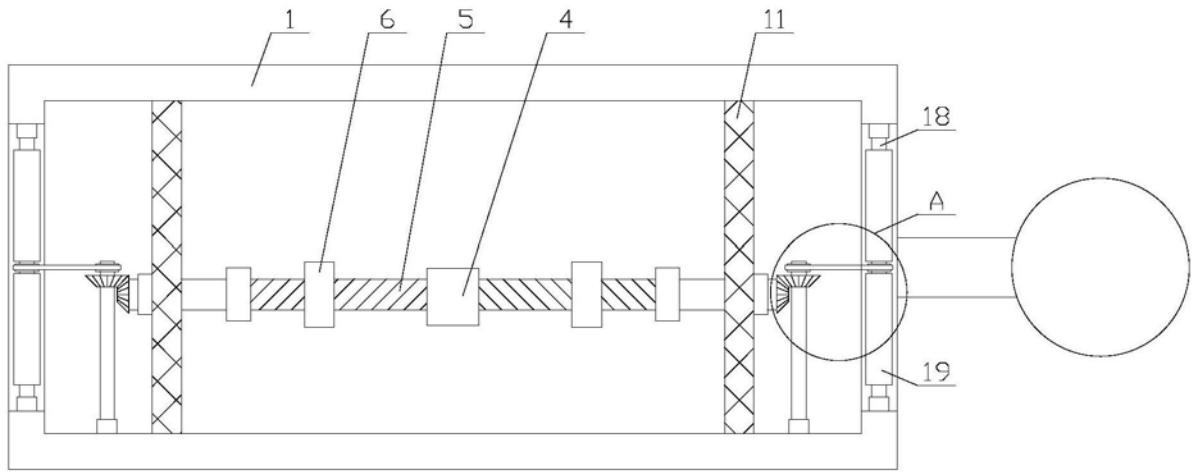


图3

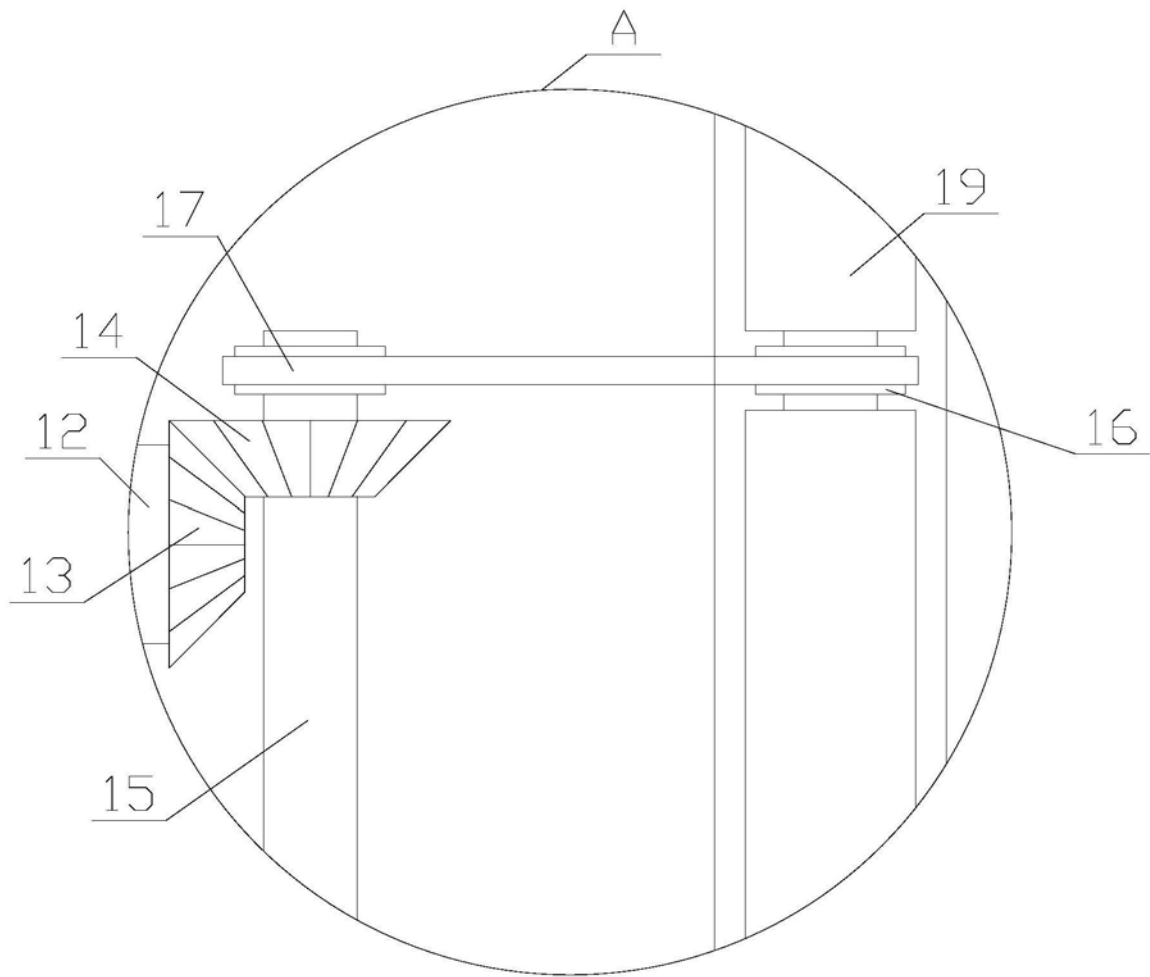


图4

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备                          |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN110664396A</a>                   | 公开(公告)日 | 2020-01-10 |
| 申请号     | CN201910951792.3                               | 申请日     | 2019-10-09 |
| 发明人     | 郝丹丹                                            |         |            |
| IPC分类号  | A61B5/0402 A61B5/00                            |         |            |
| CPC分类号  | A61B5/0402 A61B5/6802                          |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本发明涉及一种基于物联网的续航力强的远程健康监测设备，包括主体、连接线和检测装置，还包括发电机构和两个散热机构，所述节能机构包括太阳能板、升降组件和两个封闭组件，所述升降组件包括滑道、伸缩架、电机、两个铰接块和两个连接单元，所述散热机构包括滤网、转轴、传动组件、两个散热板和两个第一轴承，该基于物联网的续航力强的远程健康监测设备通过发电机构，实现了太阳能发电的功能，给设备提供了能源，提升了续航能力，节约了能源，提高了设备的环保性，通过散热机构，实现了对主体散热的功能，避免主体内部温度过高，影响主体内部电子元件的正常工作。

