

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 19/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620124524.2

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2930608Y

[22] 申请日 2006.6.28

[21] 申请号 200620124524.2

[73] 专利权人 合世生医科技股份有限公司

地址 中国台湾台北县中和市建一路 186 号 9 楼

[72] 设计人 李绍弘 杨国和

[74] 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所  
代理人 吴怀权

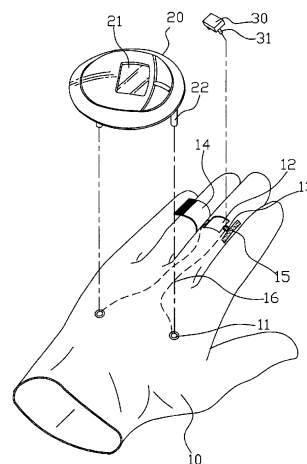
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

### [54] 实用新型名称

手套式生理测量装置

### [57] 摘要

本实用新型是一种手套式生理测量装置，该装置上设有一手套本体，该手套本体在与手背相对区域设有一电连接座，该电连接座可与一生理测量器上的电连接件作电性连接，该生理测量器是用来测量人体的生理各种现象，又，该手套本体上与手指相对区域设有一开口，且该开口周边设有电连接座，而该开口内则装设有一生理检测器，该生理检测器上设有电连接件，该电连接件可与开口周边的电连接座电性连接，该开口上设有一覆盖黏扣带，以覆盖固定生理检测器，再者，该生理检测器并透过一电性线路与生理测量装置相连接，如此一来，使用者穿戴时更为方便，且清洁更为容易。



1、一种手套式生理测量装置，其特征在于，该装置包括有：

一手套本体，其供测量者穿套在手掌上，该手套本体上分别于手背及手指处设有电连接座，该手背与手指处的电连接座间设有电性线路，又，该手套本体在与手指相对区域设有至少一开口；

一生理测量器，该生理测量器上设有电连接件，其插接在手套本体的手背处的电连接座上；

一生理检测器，该生理检测器上设有电连接件，其插接在手套本体手指处的电连接座上，并透过电性线路与生理测量器连结，且该生理检测器放置在开口中。

2、如权利要求1所述的手套式生理测量装置，其特征在于，该手套本体在与手指相对区域设置相对的开口，放置不同功能的生理检测器。

3、如权利要求2所述的手套式生理测量装置，其特征在于，该生理检测器为测量血氧浓度的光源发射器及光源接收器。

4、如权利要求1所述的手套式生理测量装置，其特征在于，该手套本体上设有黏扣件，且生理测量器下设有黏扣体，该黏扣体可与黏扣件互相黏合。

5、如权利要求1所述的手套式生理测量装置，其特征在于，该手套本体上的开口处覆盖有一固定生理检测器的黏扣带。

## 手套式生理测量装置

### 技术领域

本实用新型是一种手套式生理测量装置，尤指一种将生理测量器与检测器与手套本体结合在一起，以方便使用者穿戴及清洗的装置。

### 背景技术

随着物质生活的提升以及对健康的重视，促使人们于闲暇之余经常利用各式的测量器材，以作为随时检知目前身体的状况，进而为自己体能作一适当的调整与注意；常见的检测项目之一即是心跳的测量，而一般公知穿戴式心跳测量器，请参照图 1 所示，其设有一手套 100，该手套 100 上设有一固定测量器 110，该测量器 110 是用来测量心跳之用，且该测量器 110 上设有一显示屏 111，该显示屏 111 是用来显示心跳值用，另，该测量器 110 接设有一电性电线 112，该电性电线 112 另一端接设有一光源检测器 130，且该手套 100 一端延伸至与手指相对区域，该区域上套设有手指套 120，使用时，必须先将手套 100 穿戴在手掌上，再将手指套 120 套住手指后，将光源检测器 130 塞进手指套 120 中，透过光源的折射来检测人的心跳，如此一来，因必须将光源检测器 130 塞入手指套 120 中，造成穿戴不便，且因测量器 110 是固定在手套 100 表面无法清洗，在使用上非常不理想。

### 新型内容

本实用新型的发明人有鉴于上述公知装置，且穿戴及清洗不便的缺点，因此乃针对其症结所在，开始着手加以谋求改善，补其所缺，以期寻求一项合理解决之道，经过无数次的研析、设计，终于完成本实用新型的手套式生理测量装置。

而本实用新型的一目的，即在提供一种手套式生理测量装置，以解决现有测量装置穿戴以及清洗不便的缺点，该装置上设有一手套本体，该手套本体在与手背相对区域设有一电连接座，该电连接座可与一生理测量器上的电连接件电性连接，该生理测量器是用来测量人体的生理各种现象，又，该手套本体上与手指相对区域设有一开口，该开口周边设有电连接座，而该开口内则装设有一生理检测器，该生理检测器上设有电连接件，该电连接件可与开口周边的电连接座电性连接，该开口上设有一覆盖黏扣带，以覆盖固定生理检测器，再者，该生理检测器并透过一电性线路与生理测量装置相连接。

本实用新型的另一目的，即在提供一种手套式生理测量装置，该装置上设有一手套本体，该手套本体在与手背相对区域设有一黏扣件，该黏扣件上黏贴有一生理测量器，该生理测量器下设有黏合体，以令该生理测量器可借由黏合体与黏扣件互相黏合，而固定在手套表面上。

本实用新型的再一目的，在提供一种生理测量装置，其手套本体可在与手指相对区域设有相对的开口，所述开口中分别放置光源发射器及光源接收器，以作为测量血氧浓度用。

本实用新型的又一目的，在提供一种生理测量装置，其手套本体可在生理测量器与生理检测器间设有电性线路，该电性线路可与构成手套本体的纤维混织在一起。

本实用新型的有益效果是：可另使用者穿戴时更为方便，且清洁更为容易。

### 附图说明

图 1 是现有装置的示意图。

图 2 是本实用新型的立体分解示意图。

图 3 是本实用新型实施例的立体示意图。

图 4 是本实用新型第二实施例的立体示意图。

图 5 是本实用新型生理测量器黏扣在手套上的立体示意图。

符号说明:

|       |      |       |       |
|-------|------|-------|-------|
| 10    | 手套本体 | 20    | 生理测量器 |
| 11、13 | 电连接座 | 21    | 显示屏   |
| 12、17 | 开口   | 22、31 | 电连接件  |
| 14    | 黏扣带  | 30、70 | 生理检测器 |
| 15    | 黏贴区  | 23    | 黏扣体   |
| 16    | 电性线路 | 40    | 光源发射器 |
| 18    | 黏扣件  | 50    | 光源接收器 |

**具体实施方式**

有关本实用新型为达成上述目的，所采用的技术手段及其功效，兹举一可行实施例并配合图面详述如下，以使审查委员对本实用新型的构造更易于了解。

本实用新型是一种手套式生理测量装置，请参照图 2、图 3 所示，该装置上设有一手套本体 10，该手套本体 10 可由任何材料所制成，其用来穿戴在使用者手上，且该手套本体 10 在与手背相对区域上设有一电连接座 11，另，在手套本体 10 上连接有一生理测量器 20，该生理测量器 20 是用来测量人体的生理各种现象，该生理测量器 20 表面设有一显示屏 21，该显示屏 21 是用来显示所测量到的数值用，且该生理测量器 20 上设有电连接件 22，该电连接件 22 插接在电连接座 11 上以作电性连接，另，该手套本体 10 上与任一手指相对区域设有一开口 12，于本实施例为开设在食指相对区域上，且该开口 12 周边设有电连接座 13，且在电连接座 13 的一侧设有一黏扣带 14，该黏扣带 14 另一端可黏合在电连接座 13 的

另一侧黏贴区 15 上，又，该开口 12 内则装设有一生理检测器 30（于本实施例为一光源检测器，该光源检测器是用来检测人体的脉搏跳动），该生理检测器 30 上设有电连接件 31，且该电连接件 31 插接在开口 12 周边的电连接座 13 上以作电性连接，借由该开口 12 上的覆盖黏扣带 14，以覆盖固定生理检测器 30，再者，该生理检测器 30 并透过一编织于手套本体 10 内的电性线路 16 与生理测量器 20 电性连接，如此一来，使用者穿戴时更为方便，且清洁更为容易。

请参照图 4 所示，在该手套本体 10 在与手掌相对区域上设有黏扣件 18，于本实施例为固定在手背上的黏贴片或魔鬼毡，又，于生理测量器 20 下设有一黏扣体 23，于本实施例为一黏贴片或魔鬼毡，以令生理测量器 20 可透过黏扣体 23 与黏扣件 18 的黏合，而固定在手套本体 10 表面上。

请参照图 5 所示，其为本实用新型的第二实施例，该手套本体 10 在与手指相对区域中设有相对的开口 12，所述开口 12 中分别埋设光源发射器 40 及光源接收器 50，而与之连接的生理测量器 20 则为测量血氧浓度的测量器；或在手套本体 10 中开口 12 的其它手指相对区域中设有开口 17（于本实施例中为无名指），所述开口 17 中埋设有测量人体生理现象的生理检测器 60，与之配合的生理测量器 20 可为测量体温……等功能。

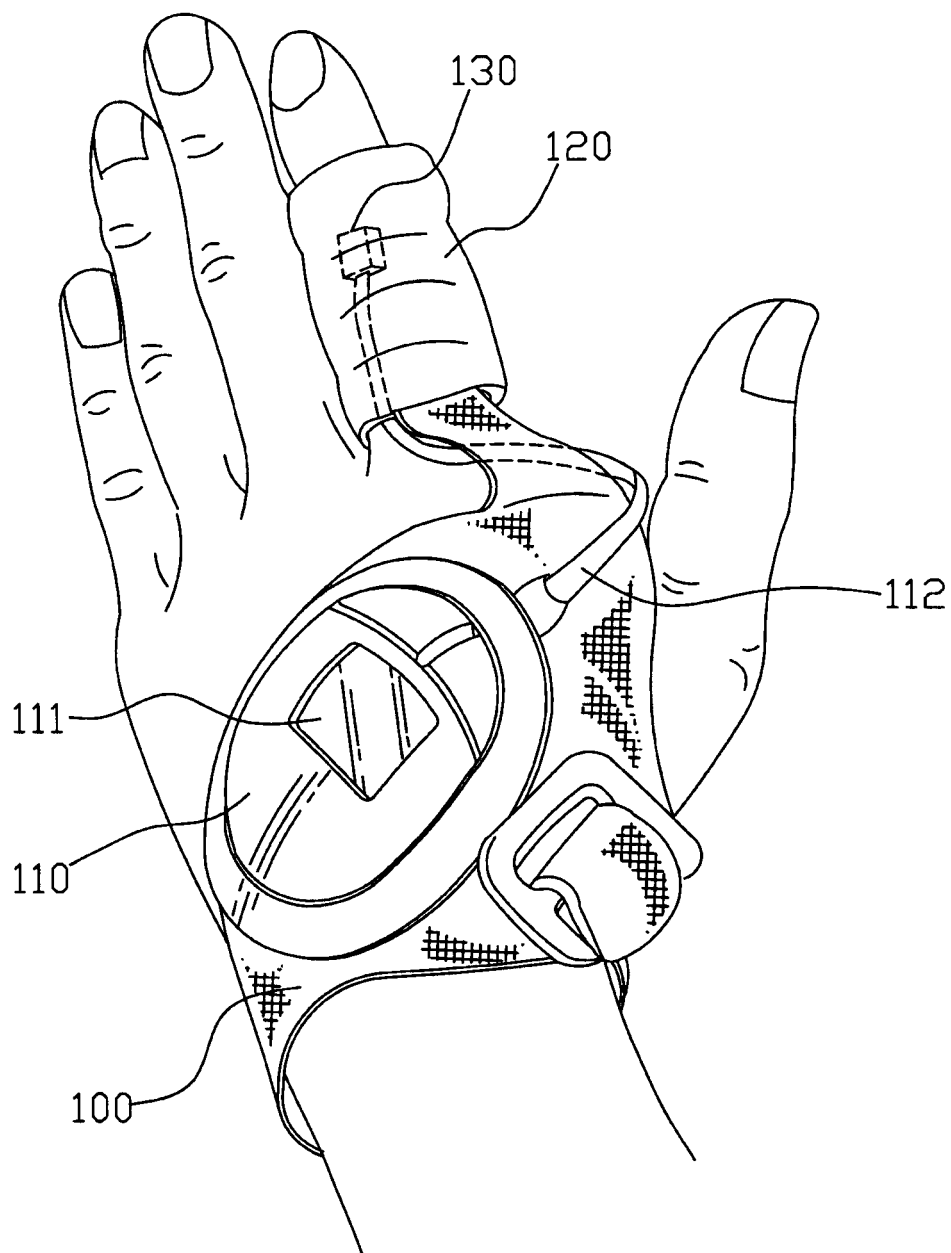


图 1

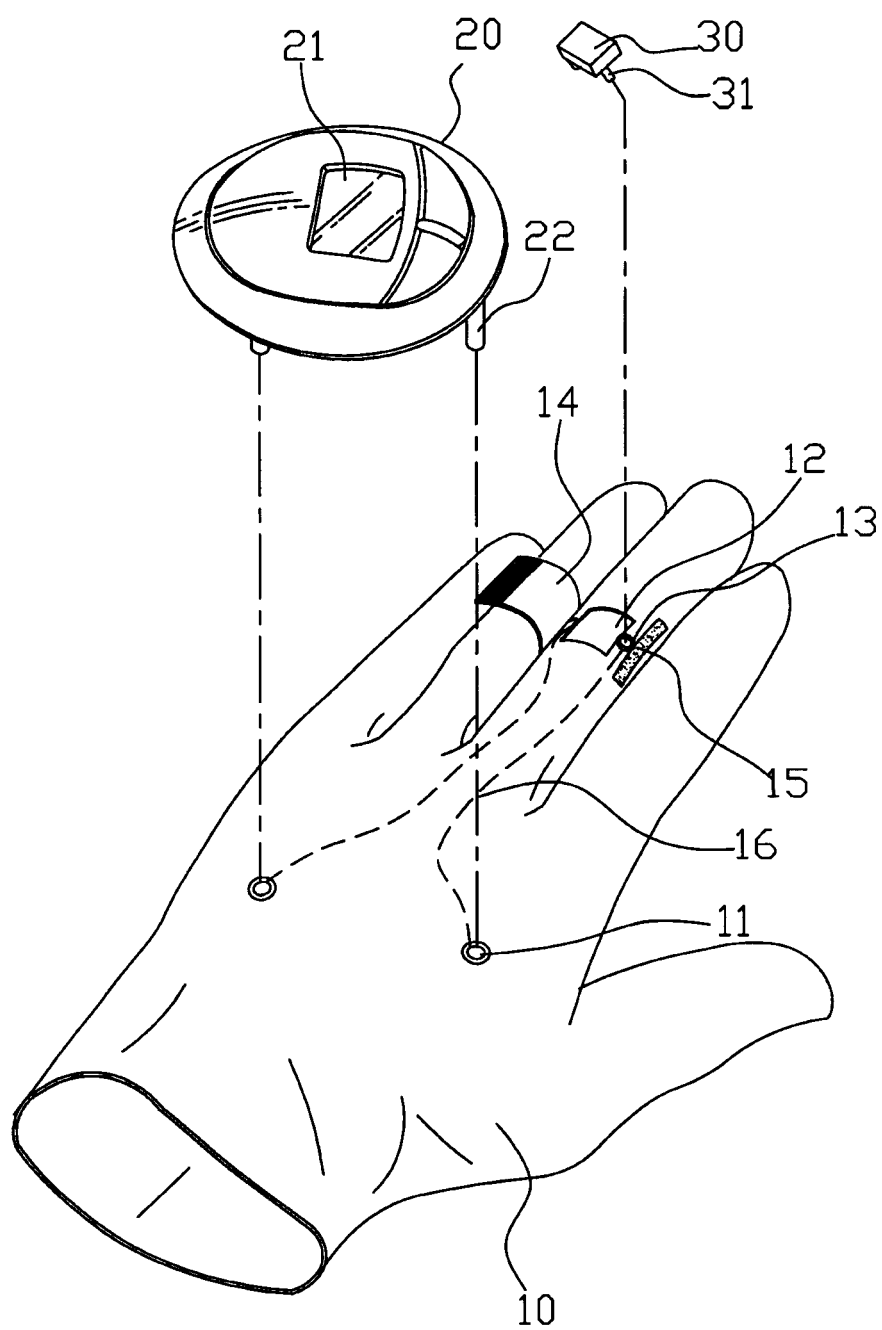


图 2

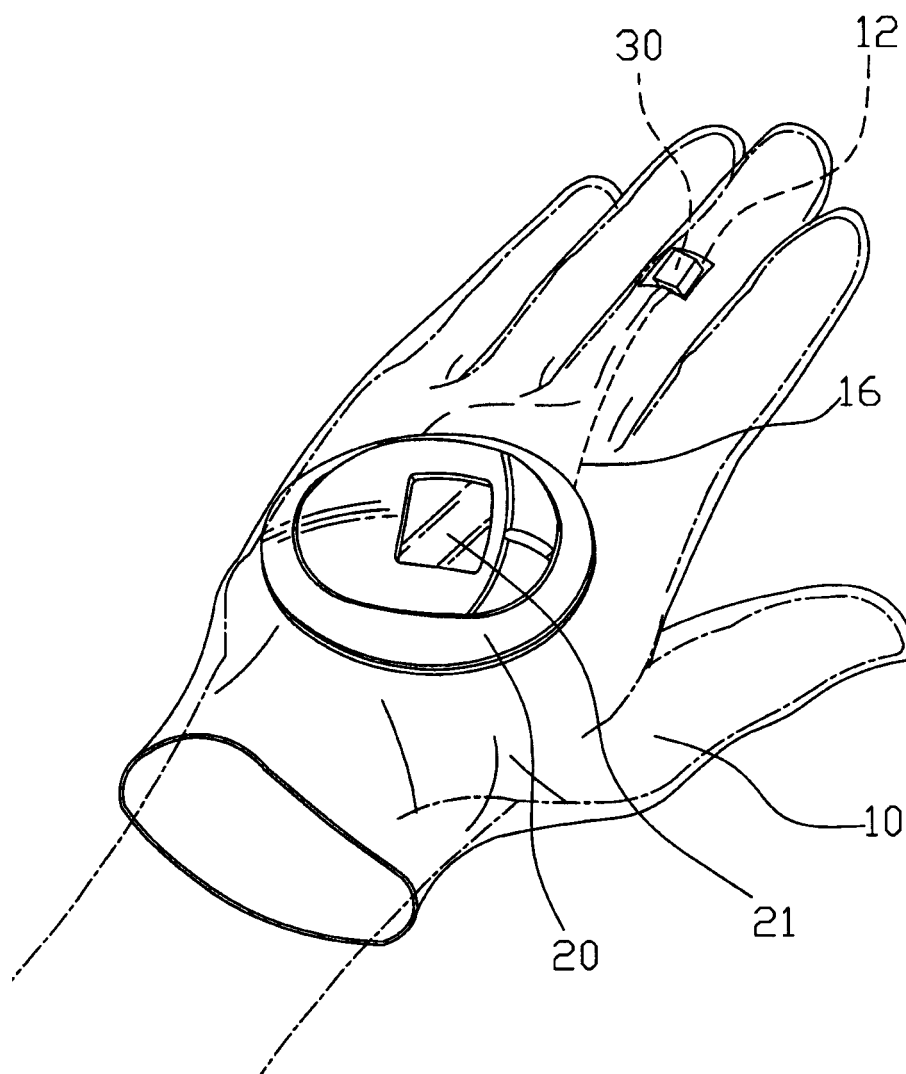


图 3

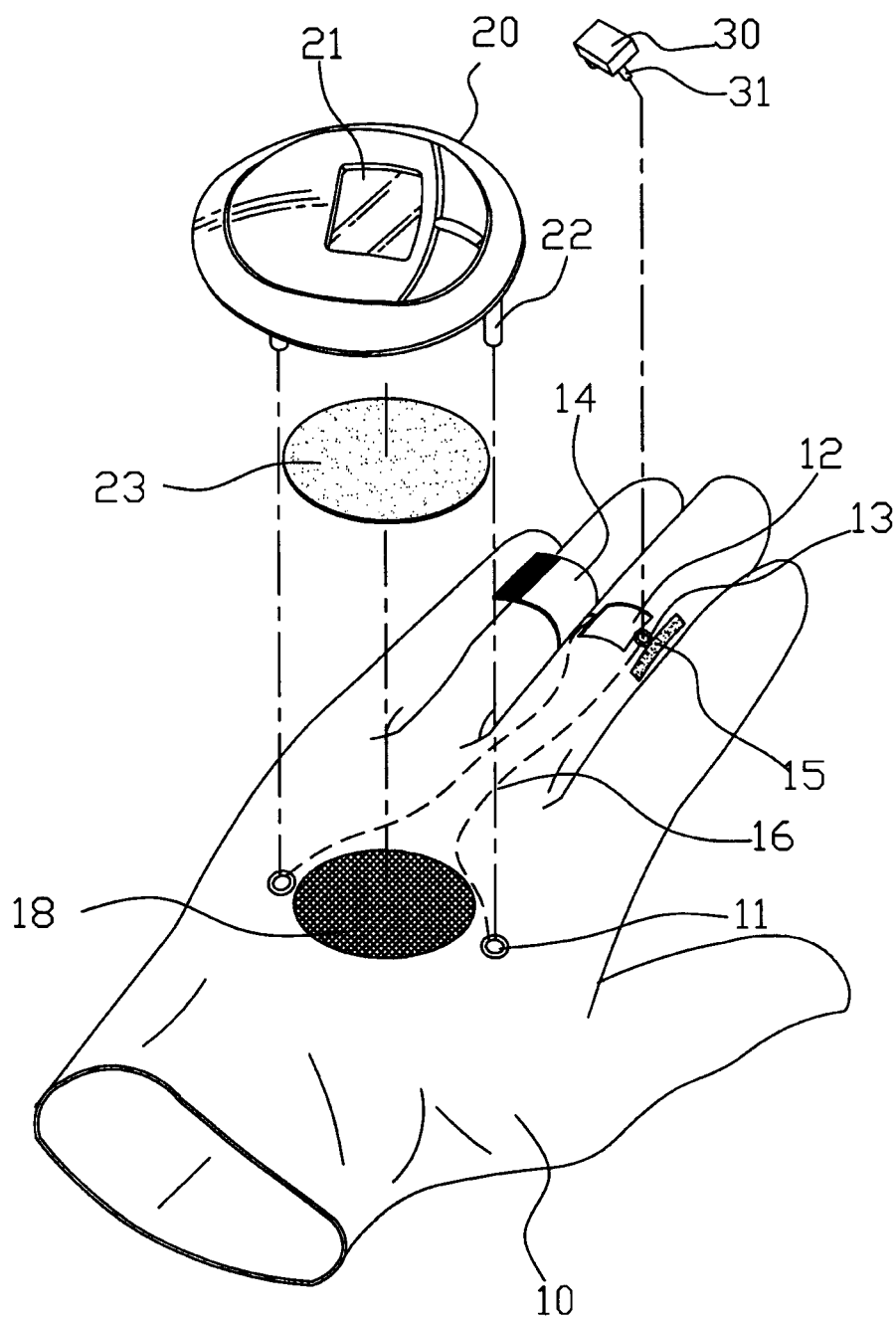


图 4

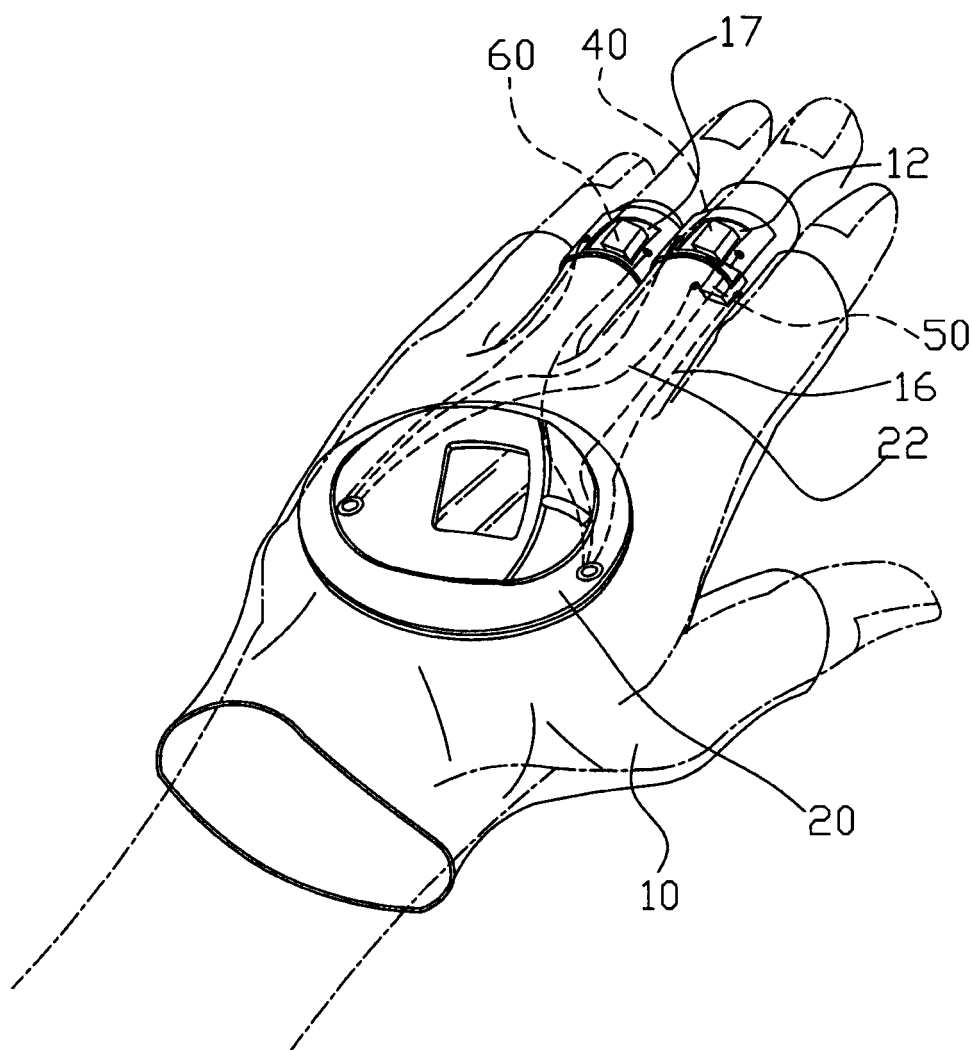


图 5

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 手套式生理测量装置                                      |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN2930608Y</a>                     | 公开(公告)日 | 2007-08-08 |
| 申请号            | CN200620124524.2                               | 申请日     | 2006-06-28 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 合世生医科技股份有限公司                                   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 合世生医科技股份有限公司                                   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 合世生医科技股份有限公司                                   |         |            |
| 发明人            | 李绍弘<br>杨国和                                     |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/00 A61B19/00 A61B90/00                   |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型是一种手套式生理测量装置，该装置上设有一手套本体，该手套本体在与手背相对区域设有一电连接座，该电连接座可与一生理测量器上的电连接件作电性连接，该生理测量器是用来测量人体的生理各种现象，又，该手套本体上与手指相对区域设有一开口，且该开口周边设有电连接座，而该开口内则装设有一生理检测器，该生理检测器上设有电连接件，该电连接件可与开口周边的电连接座电性连接，该开口上设有一覆盖黏扣带，以覆盖固定生理检测器，再者，该生理检测器并透过一电性线路与生理测量装置相连接，如此一来，使用者穿戴时更为方便，且清洁更为容易。

