



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209172297 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821043482.9

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 深圳市鑫龙上通讯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新南
九道与高新南十道交汇处卫星大厦
1009

(72)发明人 丁澎 陈爱

(74)专利代理机构 深圳市科冠知识产权代理有
限公司 44355

代理人 王海骏

(51)Int.Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

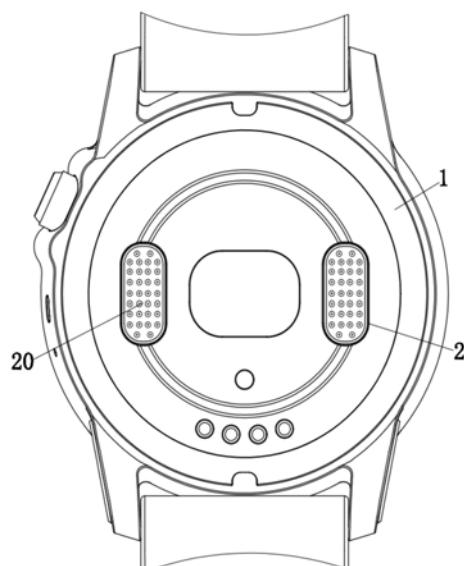
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智能手表

(57)摘要

本实用新型涉及一种智能手表，包括用于测试心率和血压的金属电极；金属电极背离手腕侧与智能手表背面连接；金属电极朝向手腕侧设置有导电的凸起部。测量心率和血压时，金属电极上的凸起部可穿过体毛，从而实现与佩戴者手腕处皮肤的良好接触，解决了现有的智能手表用金属电极无法穿过某些佩戴人发达的体毛而导致的心率和血压测量失败的问题。



1. 一种智能手表，包括用于测试心率和血压的金属电极；其特征在于，所述金属电极背离手腕侧与所述智能手表背面连接；所述金属电极朝向手腕侧设置有导电的凸起部；所述金属电极上设置有一个或多个所述凸起部。
2. 根据权利要求1所述的智能手表，其特征在于，所述金属电极背离手腕侧与所述智能手表背面固定连接。
3. 根据权利要求1所述的智能手表，其特征在于，所述智能手表背面设置有多个所述金属电极。
4. 根据权利要求1-3任一所述的智能手表，其特征在于，所述凸起部为一侧带凸起的薄膜；所述薄膜不带凸起侧粘贴固定在所述金属电极朝向手腕侧。
5. 根据权利要求1-3任一所述的智能手表，其特征在于，所述凸起部为一侧带凸起的金属片；所述金属片不带凸起侧固定在所述金属电极朝向手腕侧。
6. 根据权利要求1-3任一所述的智能手表，其特征在于，所述凸起部为金属块；所述金属块镶嵌在所述金属电极朝向手腕侧。
7. 根据权利要求1-3任一所述的智能手表，其特征在于，所述凸起部在所述金属电极上冲压制而成。

一种智能手表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能手表技术领域,更具体地说,涉及一种智能手表。

背景技术

[0002] 目前,智能手表通过设置在智能手表背面的金属电极测量佩戴人的心率和血压。但是,现有的金属电极与佩戴人手腕接触的那一侧是光滑的,而相当一部分佩戴人手腕处体毛发达,这就导致金属电极与皮肤接触不良,最终造成佩戴人的心率和血压测量失败。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能手表,旨在解决现有的智能手表用金属电极无法穿过某些佩戴人发达的体毛而导致的心率和血压测量失败的问题。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0004] 构造一种智能手表,包括用于测试心率和血压的金属电极;其中,所述金属电极背离手腕侧与所述智能手表背面连接;所述金属电极朝向手腕侧设置有导电的凸起部;所述金属电极上设置有一个或多个所述凸起部。

[0005] 本实用新型所述的智能手表,其中,所述金属电极背离手腕侧与所述智能手表背面固定连接。

[0006] 本实用新型所述的智能手表,其中,所述智能手表背面设置有多个所述金属电极。

[0007] 本实用新型所述的智能手表,其中,所述凸起部为一侧带凸起的薄膜;所述薄膜不带凸起侧粘贴固定在所述金属电极朝向手腕侧。

[0008] 本实用新型所述的智能手表,其中,所述凸起部为一侧带凸起的金属片;所述金属片不带凸起侧固定在所述金属电极朝向手腕侧。

[0009] 本实用新型所述的智能手表,其中,所述凸起部为金属块;所述金属块镶嵌在所述金属电极朝向手腕侧。

[0010] 本实用新型所述的智能手表,其中,所述凸起部在所述金属电极上冲压制成。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:测量心率和血压时,金属电极上的凸起部可穿过体毛,从而实现与佩戴者手腕处皮肤的良好接触,解决了现有的智能手表用金属电极无法穿过某些佩戴人发达的体毛而导致的心率和血压测量失败的问题。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,下面描述中的附图仅仅是本发明的部分实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图:

[0013] 图1是本实用新型一较佳实施例的智能手表的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型较佳实施例的智能手表的一种金属电极侧视图;

- [0015] 图3是本实用新型较佳实施例的智能手表的一种金属电极侧视图；
- [0016] 图4是本实用新型较佳实施例的智能手表的一种金属电极侧视图；
- [0017] 图5是本实用新型较佳实施例的智能手表的一种金属电极侧视图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述，显然，所描述的实施例是本实用新型的部分实施例，而不是全部实施例。基于本发明的实施例，本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0019] 实施例一

[0020] 如图1所示，本实用新型实施例提供的智能手表，包括用于测试心率和血压的金属电极2；金属电极2背离手腕侧与智能手表1背面连接；金属电极2朝向手腕侧设置有导电的凸起部20。金属电极2背离手腕侧与智能手表1背面固定连接。智能手表1背面设置有多个金属电极2；金属电极2上设置有一个或多个凸起部20。

[0021] 测量心率和血压时，金属电极上的凸起部可穿过体毛，从而实现与佩戴者手腕处皮肤的良好接触，解决了现有的智能手表用金属电极无法穿过某些佩戴人发达的体毛而导致的心率和血压测量失败的问题。

[0022] 实施例二

[0023] 如图1和图2所示，本实施例二与实施例一基本相同，相同之处不再赘述，不同之处在于：凸起部20为一侧带凸起的薄膜；薄膜不带凸起侧粘贴固定在金属电极2朝向手腕侧；使用薄膜，不仅安装方便而且不会使佩戴人手腕处产生不适感。

[0024] 实施例三

[0025] 如图1和图3所示，本实施例三与实施例一基本相同，相同之处不再赘述，不同之处在于：凸起部20为一侧带凸起的金属片；金属片不带凸起侧粘贴固定在金属电极2朝向手腕侧；使用金属片，测量准确性高。

[0026] 实施例四

[0027] 如图1和图4所示，本实施例四与实施例一基本相同，相同之处不再赘述，不同之处在于：凸起部20为金属块；金属块镶嵌在金属电极2朝向手腕侧；使用金属块，成本低且测量准确性高。

[0028] 实施例五

[0029] 如图1和图5所示，本实施例五与实施例一基本相同，相同之处不再赘述，不同之处在于：凸起部20在金属电极2上冲压制成；制作简单且成本低。

[0030] 应当理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

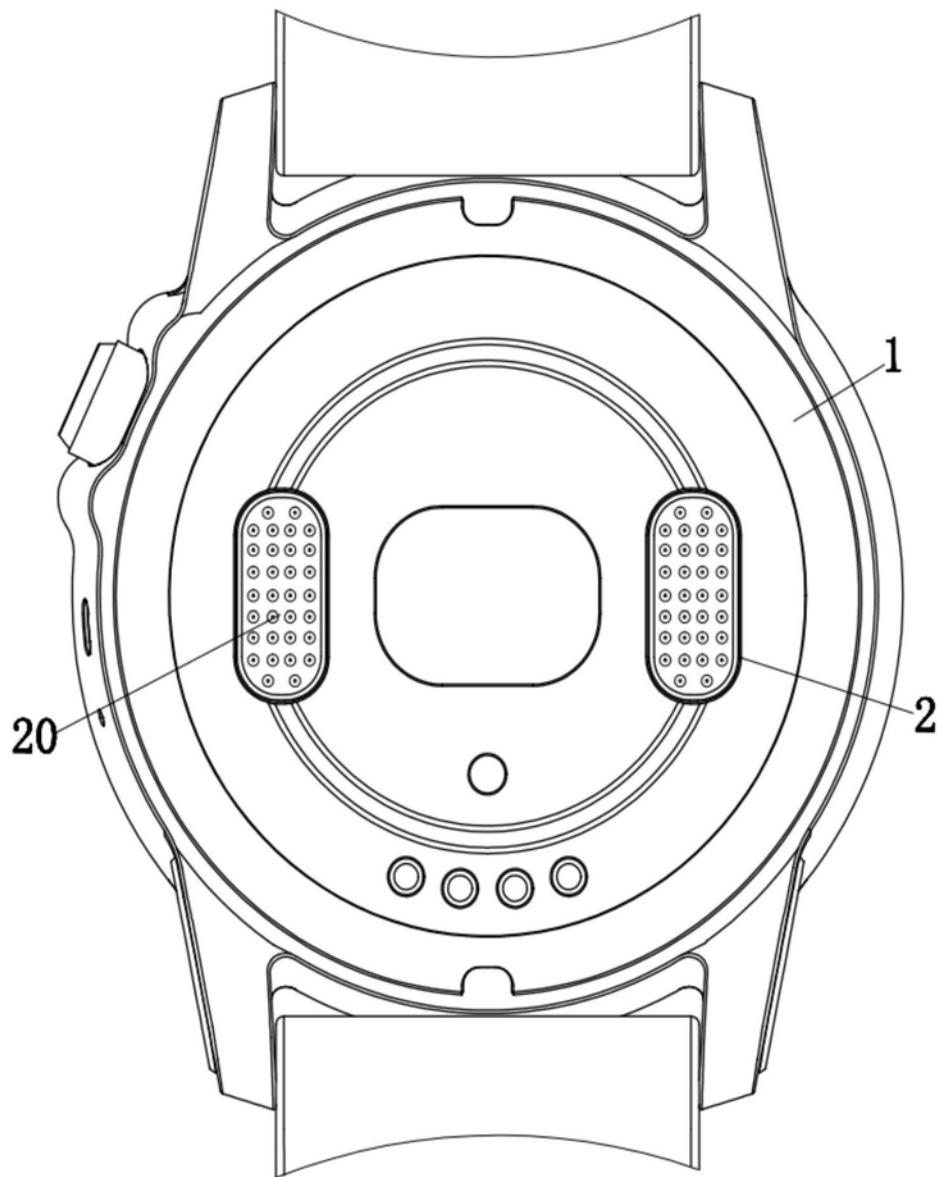


图1

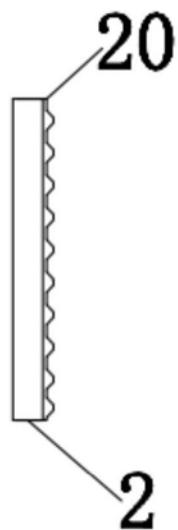


图2

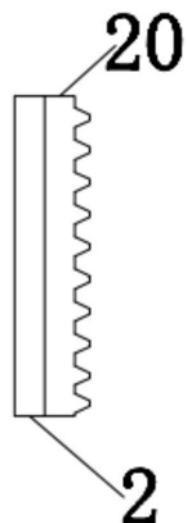


图3

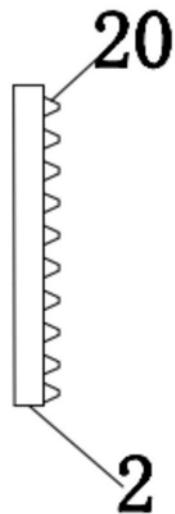


图4

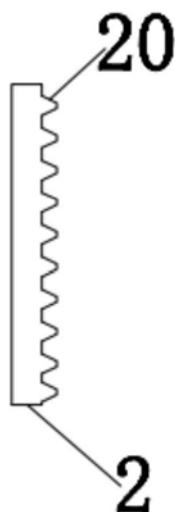


图5

专利名称(译)	一种智能手表		
公开(公告)号	CN209172297U	公开(公告)日	2019-07-30
申请号	CN201821043482.9	申请日	2018-07-03
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市鑫龙上通讯科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市鑫龙上通讯科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市鑫龙上通讯科技有限公司		
[标]发明人	丁澎 陈爱		
发明人	丁澎 陈爱		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/021 A61B5/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种智能手表，包括用于测试心率和血压的金属电极；金属电极背离手腕侧与智能手表背面连接；金属电极朝向手腕侧设置有导电的凸起部。测量心率和血压时，金属电极上的凸起部可穿过体毛，从而实现与佩戴者手腕处皮肤的良好接触，解决了现有的智能手表用金属电极无法穿过某些佩戴人发达的体毛而导致的心率和血压测量失败的问题。

